





XXXVII.C.29.

14-13-f-31

~~14-12-f-25~~

~~14-11-f-20~~

~~14-10-f-15~~







D E  
SECUNDO-QVÆSITIS

Per Epistolas a Claris Viris,

*Ardua, varia, pulchra, et nobilia quæq; petentibus in Medicina, Philosophia,  
Theologia, Mathesi, & alio quonvis eruditionum genere,*

R E S P O N S A  
FORTVNII LICETI  
GENVENS. EX L. COM.

*Nuper Bononiæ Philosophi Eminentis,  
Nunc in almo Lyceo Patavino Medici Theorici  
Supremæ Cathedræ:*

*Illustrissimo & Excellentissimo D. D. Equiti*  
VINCENTIO GVSSONO  
SENIORI

AMPLISS. SENATORI VENETO DICATA



VTINI, Ex Typographia Nicolai Schiratti. MDCXLVI.  
ANNVENTIBVS SVPERIORIBVS.

21 FIVE

...

17901

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...



ILLVSTRISSIMO  
ET EXCELLENTISSIMO D.  
D. EQVITI  
VINCENTIO GVSSONO  
SENIORI  
AMPLISS. SENATORI VENETO

*Fortunius Licetus B. A.*



T in vita politica Principibus est emolumento maximo; Senatores & Consiliarios habere sententijs varios, discordes, ac plane repugnantes; quo rationibus aduersantibus, veluti chalybis cum silice percussu, lumen Vtilitatis Publicae tandem excutiat: Ita prorsus in literaria Republica discrepantes opinione viros ingenue disputare, Studiosis utilissimum est pariter ac summe iucundum; quia contradictionibus Intellectuum, quasi lauri cum hedera confictu, scientifica Veritas

tis fulgor e cæcis Naturæ latebris, & e tenebricosissima De-  
 mocritei putei profunditate dias in luminis oras demum edu-  
 citur: & contemplationum varietate Mens humana, cogni-  
 tionum omnium avidissima, citra satietatem pascitur, mirifi-  
 ce nutritur, planeque saginatur. Ista sane quum vna mecum  
 forsitan agitant animo Viri tota penitus Europa mirabiliter  
 ingenio præstantes, de rebus & Medicinalibus, & Philoso-  
 phicis, & altioris doctrinæ Theologicæ, politicis que litera-  
 turæ, simul & amarioris eruditionis, quin & Mathematicis,  
 in abdita Sapientiæ Maiestate reconditis, qua contradicen-  
 tes, qua multiplicem Quæstionem atduam proponentes en-  
 cyclopedia nobili quadam per epistolâs ad me transmissas  
 mea sensa flagitare, meaque Responso postulare plurimi non  
 desinunt. Quarum sane contemplationum quum ego iam  
 non ita parvam manum in vnum satis iustum volumen rede-  
 gerim, præloque premendam subiecerim: Opus e Typogra-  
 phia muſteum nunc egressum ad Te munus offero, præstan-  
 tissime Senator, publicum ingentis erga Tuam Excellentiam  
 obſervantiæ meæ symbolum, claræque beneficiorum non  
 exilium a summa Tua benignitate ſuſceptorum teſſeram. .  
 Nullusque dubito quin ab eximia humanitatē, qua mirifice  
 splendes inter Adriacos Heroas; & a studio præclaro, quo  
 literas colere, literatosque viros amare ſoles, comiter acci-  
 piatur, ſua & ſoueaturo. Enimvero Tu, qui ſemper & a  
 iuuentute, poſt emenſos egregie cunctos Urbis Dominæ  
 gradus, illi florenti ætati congruos, olim ſoris Legatus ad  
 maiores Europæ Principes, & poſtea prouectiore iam ævo  
 dñi ſupremos Magiſtratus omnes prudentiſſimè geſſiſti; Se-  
 reniſſimam Rempublicam Venetam, vere Politicophœnicem  
 etiam nunc iubar Procerum ad admirationem uſque præcla-  
 riſſimè gubernas: quique non minus literarium Orbem Pa-  
 tronum idem ſemper optime ſouiſti, ſapientiæ cultores homi-  
 nes, quorum omni tēpeſtate Veneta Maiestas maximam

curam, tutelamque peculiarem habere consuevit) vnice dili-  
gis, ac omnibus viribus tuis protegere non dedignaris; quod  
& ego magni tui patrocinijs cliens expertus agnoui; specia-  
timque dum te nobili proxeneta, præcipuoque parario, nu-  
per ab Illustrissimis, ac Excellentissimis Heroibus, PETRO  
cognomento quidem FVSCARENO, sed animi doti-  
bus atque gestis inter Veneta sidera fulgidissimo lubare;  
PETRO SAGREDO, summos inter D. Marci Pro-  
curatores prudentia probitateque mire conspicuo: nec non  
& IOANNE GRIMANO, supremos Dominij Ve-  
neti Magistratus a multo tempore magna cum omnium Col-  
legarum admiratione; Subditorumque veneratione gerere  
sucto, prudentissimis Archigymnasij Patauini Moderatori-  
bus electus facile, delectusque prompte sum, & a Serenissi-  
mo Senatu Veneto perhonorifice promotus & euectus ad su-  
premam Theoricæ Medicinæ Cathedram, in Antenoreâ  
Schola pluribus ab hinc annis omni Sessore vacuam, & a  
quamplurimis viris (inter quos non vni fuere primores in Or-  
be literario) diutius expetitam, semperque frustra petitam.  
Quo tuo grandi beneficio mihi iam seni benignissime compa-  
rasti tranquillam, & nunquam interrumpi metuentem, inter-  
turbarique nesciam, splendidissimamque stationem in Aca-  
demia Patauina, literatorum insignium affluentissima, in An-  
tenoris Vrbe mei amantissima, simul & exterorum Sapientiæ  
cultorum omnium studiosissima. Vale diu felix, inelyte Se-  
piator, Reipublicæ tam Venetæ culmen, quam Literariæ colu-  
men; meque, simul & literatos alios omnes, vna mecum tua-  
rum virtutum heroicarum studiosissimos admiratores atque  
cultores, ad maiora bona literaria promouere ne cesses vllò  
tuæ vitæ tempore; quod æuum omnes literarum Studiosi Ti-  
bi Nestorem precamur, omnique gaudiorum genere cumu-  
latissimum. Dabam Patauij M D C XLV.

# INDEX ET SERIES CAPITVM.

<b>P</b> refatio.	pag. 1
De aere inspirato, dum attrahatur ad cordis æstum attemperandum, an ad nativum caloris in corde degentis alimoniam. Cap. I.	3
Resp. Licet, Acrem inspirari ad refrigerium cordis æstuantis. Cap. II.	9
Sententia Cl. Viri de proposito responso. Cap. III.	18
De lapide Magurij tenebricosissimam inscriptionem antiquam habente, recens ad Aponi Thermas effosso. Cap. IV.	30
Epitaphij Maguriani tenebricosissimi dilucidatio. Cap. V.	32
De portentis Liparitanis, ab Aristotele inter admirandas Auditiones recensitis, Quæ sita duo. Cap. VI.	48
Resp. Licet ad Quæsitum de nocturnis tumultibus portentosis ad sepulcrum Liparæ. Cap. VII.	50
Ref. Lic. ad Quæsitum de sôniâ mirâ narrate, visa dū veluti mortuus dormiret cōsternatus in animi deliquio: cur ea fabulosa narratio videretur Arist. Cap. VIII.	54
Resp. Lic. ad Quæsit. de Admirandis Auditionibus, an sit liber Aristotelis. Deque illius inscriptione varia apud Veteres. Cap. IX.	58
De forma carnis absq; materia in materia: deq; materia immateriali. Cap. X.	60
Ref. Lic. naturâ additâ purgationis, & augmenti referēs ad mentē Arist. Cap. XI.	61
De modo, quo maximus ignis, & plurimum luminis contineatur in exiguo pugillo pyrij pulveris nigri, & frigidi: & quomodo mirabili celeritate ac violentia inde profiliat: celeberrimi Mathematici Galilei Quæ sita duo. Cap. XII.	64
Resp. Lic. ad Quæsitum Galilaicum, de modo quo in exiguo pugillo pulveris pyrij physice continetur: magna moles ignis, & immensa luminis. Cap. XIII.	67
Resp. Lic. ad Quæsit. Galil. de mirabili velocitate, ac violentia, qua pulvis pyrius incensus a festinantis mûltas, & plurimum ignis excurrit. Cap. XIV.	74
De Chyli ductibus ab intestinis ad hepar: deque Pancreatis meatu recens observatio, & actione vsuve visceris. Cap. XV.	79
Resp. Lic. ad Quæsit. de venis lacteis Asellij, proprijs chyli ductibus, accurata distinctio. Cap. XVI.	80
Resp. Lic. ad Quæsit. de meatu Viriugiano; deque actione, vsuve Pancreatis. Cap. XVII.	88
De carnibus in macello Mosspessullano splendentibus inter nocturnas tenebras Quæsitum. Cap. XVIII.	93
Resp. Lic. de carnibus animalium mactatorum in obscuro splendentibus. Cap. XIX.	94
De perspicui condensatione in lucidam substantiam. Cap. XX.	97
Resp. Lic. de lucis oru ex condensatione perspicui. Cap. XXI.	100
Tinnium cur augeatur in horreo non solum mensura, sed etiam pondere, ceserē vero fruges ex aduerso minuantur mensura pariter & pondere. Cap. XXII.	109
Resp. Lic. ad Quæsit. de frugū augmento, atq; decremento in horreo. Cap. XXIII.	109
De oculi parte, cui primo debetur actio videndi, siue crystallinus humor, an tunica retina. Cap. XXIV.	112
Resp. Lic. Visionem primario fieri non in retina tunica, sed in humore crystallino. Cap. XXV.	114
De crystallini humoris habitudine ad araneam tunicam in actu visionis promovendo. Cap. XXVI.	115

Resp.

# INDEX CAPITVM.

- Resp. Lic.** Cryſtallinum humorem in oculo partem eſſe, cui primo debetur aſſio videndi, non ſeriuam tunicam; nec eum abiſta recipere facultatem operandi, aut eſſentiam primi viſuiſed ea ex ſe habere. Cap. XXVII. 118
- De** præſtantia ſenſus viſus, & auditus, quĩſnam eorum alteri præſerendus vere fit. Cap. XXVIII. 140
- Resp. Lic.** Conſentis auditum non eſſe præſtantiorem viſu. Cap. XXIX. 142
- De** ære congenito, principe auditus organo, cui primo debetur audiendi funcſtio. Cap. XXX. 149
- Aerem** implantatum in aurium ſubſtantia ſuam, non in eius cavitatibus vtumque contentum, eſſe princeps auditus organum. Cap. XXXI. 152
- De** odoratus organo, num igneum cum Ariſtotele ponendum fit: de purgante adſtringente: de calido naturali, quomodo diſtinguitur a præternaturali: de pilorum differentia, quoad locum originis, & colorem in eodem homine: & quod diſferat homo a brutis in ſeminaſcentia. Cap. XXXII. 158
- Resp. Lic.** de quinque propoſitis Quæſitis. Cap. XXXIII. 159
- De** ſolis & Lunæ cõparatione in habitudine ad diem, & noctẽ. Cap. XXXIV. 162
- Resp. Lic.** Cur nulla ſine Sole dies, & nulla ſine Luna noctes, ſi pariter nocti Luna præſiſtenti diei Sol, ex Dei præſcripto. Cap. XXXV. 162
- De** formatione corporis Chriſti in vtero Matris collata cũ noſtra: de qua: & rite B. V. a Filio Dei aſſumpta, in Eucharitiæ Sacramento adoranda. Cap. XXXVI. 169
- Resp. Lic.** De conſtitutione corporis Chriſti in vtero matris: deque Virginis adoratione in Eucharitiæ. Cap. XXXVII. 176
- De** nouem ſupernaturalibus euentibus, in vera Religione perennantibus, ardua, pulchra, & varia Quæſita. Cap. XXXVIII. 186
- Resp. Lic.** De cadaveribus non putreſcentibus a multo tempore: deque condiſtura mortuorum apud Antiquos: cur ihus non adhiberent corpora deſunctorum condienda: Baſſamum etiam antiquitus non uſurpatum corporibus deſunctorum præſeruandis a putredine: cur Aegyptij ſeptuaginta dies, & non ultra, ſalirent cadauera: ſpeciatiuique corpus B. Catharinæ Bononiæ ſeruari ſine condiſtura proſus vlla putredinis immune, molle, flexibileque mirabiliter a ſeculis ſeruatibus. Cap. XXXIX. 191
- Resp. Lic.** de augmento capillorum, & vnguium ad multos annos in cadauere Beate Catharinæ Bononiæ ſupra naturæ leges admirabili: & qua ratione phyſice crefcant aliquando pili, & vngues mortuorum. Cap. XL. 227
- Resp. Lic.** De Stola ſacerdotali S. Huberti, ex qua nunquam imminura, fruſtum excinditur quotannis pro eorum curatione, qui alioquin ex morſu canum in rabiem agerentur. Cap. XLI. 231
- Resp. Lic.** De Atrebatenſi candela, quæ ſine ſui diminutione, licet cum cere guttularum deciduarum egeſtione, ardet ignem alens & lucem, ante iconem ſacram Deiparæ. Cap. XLII. 233
- Resp. Lic.** De ternis globulis, in cyſti biliaria B. Claræ a Montecalco repertis, qui & ſinguli, & bini, & terni pondus habent æquale. Cap. XLIII. 254
- Resp. Lic.** De perennitate roſis, & fluentis e genu S. Nicolai de Bari nuncupati, ad omnes ægritudines mirifice ſalutaris. Cap. XLIV. 259
- Resp. Lic.** De S. Ianuarij ſanguine concreto, qui ſponſe liquetur, ac ebullit corâ ſine

# INDEX CAPITVM.

capite cōstitutus: vbi de calcis aēione in sanguine: de sympathia & antipathia sanguinis: ac de sanguinis effluxu & cadauere ad p̄st̄iā interfectoris. Cap. XLV.	243
Resp. Lic. De sanguine D. Io: Baptistæ liquecente ad verba Sacerdotis: vbi de virtute vesborum actiua. Cap. XLVI.	255
Resp. Lic. De sanguine Martyrum concreto, quotannis in eorum celebratibus colliquecente de se mirabiliter: deque circuituum caelestium vi in subcaelestia. Cap. XLVII.	257
De dierum hebdomadis denominatione a Planetis. Cap. XLVIII.	260
Resp. Lic. De dierum hebdomadæ denominatione a Planetis, Planetarum ordine non innixa. Cap. XLIX.	262
De barathro subterraneo, fluiorum principio, num errauerit Arist. Cap. L.	285
Resp. Lic. De barathro subterraneo fluiorum principio non errasse Aristotelem, neque sacre paginæ contradixisse: deque aquarum elatione vi siderum D. Thomæ sententiæ expensa: deque eruptione aquarum e terra D. Basilij Quæsitum explicatum. Cap. LI.	286
De his qui diu viuunt sine alimento. Cap. LII.	288
Resp. Lic. De nutritionis intermissione, ac sine. Cap. LIII.	290
De vnguento armario, num vulnerum physicā sanationē promoueat. Cap. LIV.	296
Resp. Lic. Vnguenti armarij curationem non esse physicam. Cap. LV.	298
De generatione hominis ab Intelligentia: de pietatē Aristotelis erga Deum: deque homine mulieres implente simul ac parturiente. Cap. LVI.	305
Resp. Lic. De orru hominis ab Intelligentijs: de Aristotelis pietatē i deque marito gaudio. Cap. LVII.	304
De hominis productione ab Intelligentia rursus. Cap. LVIII.	306
Resp. Lic. Quod Intelligentia sine concursu hominis nequeat efficere verum hominem, & verum hominem, qui sit Adam i progenies. Cap. LIX.	307
Tragediane, an Epopziæ præstantior sit, Quæsitum. Cap. LX.	310
Resp. Lic. Tragediam esse digniorem Epopziæ. Cap. LXI.	311
Vt Deus a Metaphysico noscatur incorporeus omnino, & prorsus immaterialis: libellumque de Mundo esse genuinum Aristotelis. Cap. LXII.	315
Resp. Lic. Quod Metaphysicus Deum agnoscat incorporeum, ac immaterialem: quodq. libellus de Mundo ad Alexandrū sit germanū opus Arist. Cap. LXIII.	316
De Vere fici folia ferente similia pedibus Cornicis, cur rabescens malum dicitur ab Hippocrate. Deque carnali cogitatione, quomodo euanescat omnis, & vbi vult se fieri quod nondum est, quomodo prius ex eo quod est, erubescat, secundum D. Augustinum. Cap. LXIV.	317
Resp. Lic. de Verno tempore folia fici similia pedibus Cornicis habente, rabescens malo, secundum Hippocratis oraculum Epidemicum. Cap. LXV.	318
Resp. Lic. De carnali cogitatione, quæ omnis euanescit: & si vult se fieri quod nondum est, prius ex eo quod est erubescit: difficile D. Augustini dictum explicatur. Cap. LXVI.	320
De Centri physici indiuisibilitate Claramontia Quæsitum. Cap. LXVII.	322
Resp. Lic. De Centri physici natura diuisibili, magnitudineque satis ampla. Cap. LXVIII.	323
Peroratio totius operis. Cap. LXIX.	329

FOR-



FORTVNII LICETI  
AD SVA RESPONSA

De secundo-Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

P R Æ F A T I O.



*Inter alias causas, quæ me nunc impellunt ad anteponendam editionem Responsorum de Secundo-Quæsitis per epistolas a Claris Viris editioni aliorum voluminum, quæ præsum apud me præstolantur, princeps est Insignium Scriptorum iudicium de libro consimilis argumenti non ita pridem inuulgato: De quo quidem inçlytus Edoardus Herbert ad me dedit*

*epistolium hisce verbis, Illustrissimo eruditissimoque Viro D. Fortunio Liceto in Bonon. Archigymnasio Philosopho Eminentissimo Edoardus Baro Herbert de Cherbury & Castri Insula de Kerry B. A. Probe mihi curati sunt libri tui doctissimi de Quæsitis per epistolas, & de Lapide Bononiensi: ex quibus latus intelligo, me nondum tibi adeo e memoria excidisse, ut non feres idoneus Lector lucubrationum tuarum existimer. Equidem, celeberrime Licete Rem-litterariam vniuersam ita Commentarijs tuis exquisitissimis locupletasti, ut nullum fere sit dubium solenne, quod non ex scriptis tuis diserte enodari queat. Sis igitur instar omnium: neque aliquis deinceps te inconsulto, controuersias philosophicas dirimat: siquidem palmam omnibus in eo genere facile præripis. Ipse quidem quatenus per negotia, armorumque strepitum (iam inter nostrates resonantem) sis sit, De Errorum causis, partem primam (quæ iam circa sensus externos solummodo versatur) meditor. Quam ubi elaboratam satis pro viribus meis putauero, Iudicio tuo submittam. Interim bene vale, meque tui studiosissimum ama. Dabam Londini 20 Mensis Martij 1640.*

*Sed etiam post sextum mensem adiecit Vir Cl. hanc alteram epistolam: Illustrissimo doctissimoque Viro D. Fortunio Liceto, in Academia Bononiensi Philosopho Eminentissimo, Patavium iam agenti, Edoardus Baro Herbert de Cherbury & Castri Insula de Kerry B. A. Bibliothecam meam lucubrationibus tuis continenter diens; inter quas de Lumine,*

A opus



„ opus reliquos collustrat ornatque libros : Equidem , mi Licete , in hoc  
 „ seculum mirandorum feraci , non est quod animum meum petinde affi-  
 „ ciat , actua ingens doctrina , in omni arte liberali pollens ; quod , ut reli-  
 „ qua tacream volumina , vel illud solum De Quæsitis per epistolas satis  
 „ prædit . Plura dicerem , nisi apud Te dicerem . Liceat mihi interim a  
 „ te petere , Vir humanissime , num <sup>III</sup> epistola intra hunc annum e Mu-  
 „ sao nostro scripta , tibi probe curata fuerint . Ipse quidem , quantum  
 „ per negotia apparatusque militares ( bellum iam ostendentibus Scotis )  
 „ lices , aliquid De Causis errorum meditor , a fallacis circa sensum ex-  
 „ terarum obiecta , telam ordiens . Quo in opere nihil est ( ni male omi-  
 „ nor ) quod alicui molestum esse possit . Vbi perfectum fuerit ( Deo iuvan-  
 „ te ) tibi submittam . Opus tuum de Pietate Aristotelis ante expectet  
 „ Angliam nostra . Te interim bene valere iubent Litterati omnes . Qua  
 „ felicitate ut in aeternum gaudeas , orat Tui studiosissimus Herbert , qui  
 „ ista dabat Castr. de Moutgen. Idibus Augusti M D C X L .  
 „ pag 207 Ceterum non absimile iudicium legitur in Historico (A) M. sao Cl. Viri  
 „ Ioannis Imperialis , in hac verba ,  
 „ Ita Fortunæ Liceti physica , diuque spectata in eodem Gymnasio ( Pata-  
 „ uino ) virtus , præstitit expansa in longinquos maxime terrarum ambi-  
 „ tus , quoad Eminentis Bononiensis Academia decorata suggestu , per-  
 „ amplios inibi profert operosa mentis thesauros ; quos etiam scriptis an-  
 „ tea quamplurimis , ac probatissimis altiora totius Naturæ mysteria  
 „ complentibus ostentarat : Præsertim vero in postremo eius opusculo  
 „ Resolutionum , per epistolas ad varia clarorum hominum quæsitæ , ta-  
 „ lem se gerit profundioris arbitrum eruditionis , ut Delphico ferè non  
 „ impari , namini , omniscentis nomen , concordibus doctorum omnium cat-  
 „ culis sit amplissime consecutus .  
 „ His , & aliis consimilibus , arceis calcaribus actus , alia scripturicus , non  
 „ potui non omittere cetera , calamoque revocare ad ordinem e mea lito-  
 „ raria Suppellectili secundum volumen de Quæsitis per epistolas a Cla-  
 „ ris Viris , ea mihi feligena iungenda , quam difficiliores , graviores , &  
 „ incundiores habent meditationes . Deus omnipotens mentem , & ma-  
 „ num meam dirigat ad veritatis explicationem , & ad utilitatem stu-  
 „ diosorum : Tusculanissime Chrysostome , de cuius ore flumen aureum elo-  
 „ quentia veram doctrinam sapientiam ad homines afferens effluere sole-  
 „ bat , per ea solemnia , quæ gaudens hodie tibi celebrat S. Mater Ecclesia ,  
 „ benignus a summo Deo mihi gratiam istam implorare ne dedigneris .  
 De

De Aere inspirato, num attrahatur ad cordis æstum  
attemperandum; an ad natui caloris in corde  
degentis alimoniam. Cap. I.

Sapienti Viro Fortunio Liceto Professore Bononiensi Maximo

Marcus Antonius Severinus Neapoli Professor minimus

Colophona rj doxj e pitithene.

Finem glo-  
ria impone-  
re.



Ecce sapiens ille ait, doctrinam atque eruditionem sa-  
crum esse Asylum, ad quod vniuersusque generis homi-  
nes concurrant; quale non dico Symposium Athenarum, vel  
Periandri tempore Solonis apud Delphos, & Corin-  
thum, sed consilij, ac sapientie templum hac ætate ho-  
stra, Fortum, fortunatissima videris; cui maxime su-  
per omnes antea *antemena Miseni ibi*. Oraculum porro Py-  
thicum, aut Triplis Delphicus non plus consilij conse-  
uit antiquitus a Græcis atque ab exteris vniuersis, quam ipse hac tempella-  
te, nedum ab Italis nostris omnibus, sed etiam ab ultimis Europæ viris eru-  
ditissimis in dies interpellatis, siue qui per epistolas responsa, & interpre-  
tationis experte tuas, siue qui de longinquis mundi plagis peregrinati ad  
viam tuam *Harmathenam* contendunt cotinus edocendi; utrique illud  
animo complexi, *sophi par andros chri sophon mantanin*, quod Menandri mo-  
nium nosti. Enimvero eos hodie loco, Licete, vt fortunatus Licet Palla-  
dij Antistes sedeas illic, velut olim in proxima Mirandula Picus. Quia ve-  
ro Phoenix ex vniuerso genere literas profitemium, vt de Sphinx dicaris, qui  
griphos omnes expedit, & enodes singulis solus. E quibus ego ipte ex vi-  
tumo Crathide homo ad sacra vatum carmen offero nostrum, id est ad tuam,  
si licet, Licete, solertiam, meam aliquam ambiguitatem defero resoluendam.

Asteria Min-  
erua.

Effigiem Mi-  
nerua.

Sapientia Viro  
opertit sa-  
pientem au-  
ferre.

Quæ difficultas est Aristotelici dogmatis interpretandi, qui in libro de  
Respiratione, capitibus potissime IX. X. XI. XII. atque in alijs plerisque li-  
bris, & locis, tibi, Licete, qui Aristotelis *emyschos* bibliotheca, notissimis,  
professus est constanter, cordi viuendi principio in animantibus sumite per-  
fectis in vita tuendo necessarium frigidum aeris inspiratum: Cuius placiti ra-  
tio, ex Ioanne Costo Disquisitore nunquam satis laudato, in 1. sen. 1. Can.  
Auicennæ in lib. 6. cap. 4. illa est, quod augetur ex alimento cordis calor:  
quo aucto intumescere, ac dilatari cor, ac pulmonem illi coniunctum neces-  
se est: Quum autem hæc viscera dilatantur, in ea non secus atque in avariæ  
officinæ tolles, quibus similia sunt hæc, aer subit; & is quidem frigidus, quo  
cordis æstus temperatur. Iam vero hypotheseos Aristotelicæ particularem  
omnium clausula postrema est, quæ mihi negotium accessit; nimirum qui  
credam aeris inspiratum haud refrigerando esse: suus a plerisque iudice  
me, non futilibus argumentis; quæ cumulaueram hætenus in commenta-  
rium meum de Respiratione, nunc ad Mineruam tuam defero recludenda.

Animata.

A 2 Quum

Quum autem agnoscam in promptu, rem a me paradoxam agitari, ac tunc Philosophis, præcipue Peripateticis, tum etiam Medicis; & his Galenicis nouam & insolentem hanc consulo velim apud nostræ tempestatis doctissimos Naturæ Mystas æque Interpretes, quam diligentissime fieri potest, exerceri, & comprobari. Vtinam autem ad tuam, Licete, Scholam, qui Lydis mihi lapis, vt pote Philosophorum in Peripato Coryphæus, impetrare fas sit. Vt cunque nostra nos animat implorandi fiducia, certa que nos alit obtinendi spes, vt quæ tua in hæc studia & harum rerum vestigatores, propensio est, nostras qualescunque aduersiones æquo sis animo auditurus. Erunt autem illæ breui omnes compendio perstrictæ, atque hoc ordine, vt primum ostendatur aerem deferri frigidum non posse, sed vere perducit calidum: Qui frigidus vbi peruenerit per Aristotelis, aduersaturus animanti sit contraria sua qualitate.

Quod igitur ad primum caput attinet, Pulmo, per quem transit aer, est per se calidus sua substantia; quippe quæ rubra, sanguinea, carnea, levis, dein instructa sanguifluis amplis vasis binis calidi fomenti promptuarijs. Post hæc & proximo calidissimi visceris complexu atque in media spirituum vitalium officina; qui viuacitatem sibi primum a natura seruata, & alijs partibus omnibus, totique animanti communicat. Quo igitur pacto pulmo frigidus muneri fuerit accommodatus, paratus, destinatus? Natura, inquam, eius an consentiente? an exclamante? & rursus, an non reclamante, sed tamen ægrefcente? videris. Certe D. Thomas, Peripateticus nulli secundus, in com. de Respiratione, lect. 16. inter viscera maxime sanguinem habentia pulmones censuit. Quin & summus Magister Aristoteles calidissimum pulmonem est professus in lib. 3. de part. animal. cap. 9. In hunc igitur aduentans aer calidus reddatur frigidus? aut aduentans frigidus conseruetur item frigidus? deducaturque ad cor frigidus, deductus alioqui per arteriam venosam, spiritus certe præcalidi vas, atque vehiculum? conseruetur item frigidus auriculæ sinistræ afflatu vehementer calido, sinuique & halitibus cordis incubans calidissimis? nimirum aer, medium, & adiutor Aristoteli elementum, nunc calidus redditur, nunc frigidus, prout locorum affecerint habitudines: Itaque Boreæ natura sua frigidissimi per æstatem æstuantis Canicula forte fortuna spirantis efflatus, sentitur animantibus calidus: Austri contra penitus in se calidi spiritus locos emensus argentes percipitur frigidus. Quæ autem aeris, & spirituum discretio, aut quæ vere dicam confusio congressorum in cordis sinu læuo inde precabili igniculorum, qui spiritus a nostris vulgo dicuntur, promptuario? nedom autem aer ex candescet a calore præcordiorum, sed ab habitudinis sanguineæ totius circumplexu, cuius non deficiens est vnquam habitus calens. Porro docuit nos Eresius Theophrastus, nulli spirare datum animanti, cui calidus sanguis non sit: Quoniam autem calidum spirabilis visceris est parenchyma, fuit & huius alimentia calidissima, sanguis, & huic adiuncta bilis copiosa, quæ Principis Aulicennæ fuit sententia, prodita in lib. 2. fen. 1. doc. 4. cap. de complexionibus membrorum: mutuatus est hæc ex Galeno in 7. de viu part. cap. 10. & eiusdem operis lib. 15. cap. 6. qui & dexteram cordis forpagem solius pulmonis gratia

con-

In dextermi-  
natum.

- IV.** conditam arbitratu est in lib. 6. de vsu par. c. 2. Taceo quod ageratus & mo-  
tu percipiens aer non nihil exaltescit: igitur etiam quorundam scribentium
- V.** iudicio. Hoc, puto, consilio Gregorius Nissenus lib. 4. de virib. animæ c. 19.  
professus est, pulmonum amplexu concoqui spiritum, quemadmodum he-  
patis succum, & ventris alimentum. Cuius item sententiæ fuit & Gabriel  
Zerbis Veronensis, qui in anatome pulmonis ait, ingressum aerem maturari  
per pulmones, atque inalterari in huius visceris naturam: Quanquam &  
hæc Galeni doctrina est, tradita in lib. 6. de vsu par. c. 2. & in lib. 7. eiusdem  
operis c. 8. Ac proinde, inquam ego, redditur calidus aer, qualis & pulmo  
est; nunquam enim aliquid congrue secundum naturam digeritur, nisi quod  
distribuitur in partes digerentis: Quæ verba sunt Alberti Magni de pulmo-  
nis natura tractantis. Quod ipsum pulmonis concoquendorum spirituum  
munus, si per nos datur, ut dant aliqui plurima pars auctorum, præsertim  
anatomicorum; quas te, æquissime Licere, quo pacto, & hos calidos cu-  
dere, & frigidum aerem deducere queat vnus, & idem opifex: Omitto  
quod omnibus naturis, ætatibus, ministerijs, regionibus, temporibus, vtro-  
que sub valetudinis statu; & sub quibusque morbis perpetuus; & vnus est  
per hos aeris vsus frigidi, qualis certa ratio nature consentanea non videtur.
- VIII.** Interim non omitto, quod si frigidus vsu fuisset aer respiraturis animantibus  
vniuersis, talem iniurio natura constituisset. Animantium porro solum, &  
*cat. exochin* hominis, commodis vniuersa, quæ Lunæ ambitu continetur, com-  
parata proficitur, qui vere sentiunt, præsertim Aristot. in lib. 2. phys. t. 24.  
ac tua, Licere, obseruatione in lib. 2. de Spontaneo viuientium ortu cap. 8.
- IX.** Sed neque illud prætereo, quod in plagis Orientalibus, & Australibus, idest  
in Aethiopia, Mexico, Traprobana, sub Zona torrida, & sub ardente Sirio,  
meridie corculum embryonis aere ad vterum perlato nequiuert potiri fri-  
gido. Præterea proposita primum hypothesi Galeni, Philosophorumque  
omnium, volentium aerem natura quidem esse calidum, ex accidenti vero  
sorte, idest participatis terræ vel aquæ proprijs halitibus reddi frigidum:  
tum nos obtendimus contra, qualitatem & inalterationem hanc frigidam  
non extare, vel vix extantem protinus aboleri sub Zona torrida, sub ardente  
Sirio meridie, nec non in officinis metallicis, ferrarijs, vitrarijs, in æstuarijs,  
laconicis, thermis, & circa furnos, in calidissimis aromatis perfuso calido  
conclauis, atque in alijs huiusmodi locis, natura aut arte paratis, in quibus  
aere modis ad summum omnibus, idest per se perque accedens inflammato  
atque alieno eiusdem habitu semel sublato; rogo te, quis aeris frigidi cui-  
quam inspiranti sit vsus? Refrigeraturus erat aer porro per aduersarios non  
qualitate sua natia, cui non insunt aliqui refrigerandi partes, verum ad-  
scititia & aliena, quæ sola frigus capit; talis autem accedere nulla ratione  
potest obistente ignis præsentia, & nulla deficientia. At neque suggeri fri-  
gus a terra potest, licet per se algente; siquidem toto suo algore longe valen-  
tior est immutatio per ignem inducta; quæ tanta est profecto, ut accedat ad
- XI.** vsqueigneam. Quod si Aethiopicum cælum corpora aliqui solida torret &  
denigrat, dictum aliquin *parato aethyn*, quod est de flagrare, quanto torre-  
bit magis aerem, qui mutabilissimus, & lenissimus est? & quanto magis un-  
dem

*Per exch.  
lentiam.*

*A. semper  
trecendo.*

dem eberet? Mira fides! offendi equidem intelligentiæ nescio quæ commu- X I I  
 nitate in eandem prope sententiam, quæ fuit Gabrieli Fallopio naturæ scien-  
 tissimo, qui in lib. de tumor. præter naturam c. 7. Colligatis, air, errare illos  
 qui dicunt pulmones factos fuisse a natura, ut attrahant aerem extrinsecum  
 pro refrigerando cordis calore; neque enim hic est verus finis, vñque pul-  
 monum, sed potius accidentarius; quoniam accidit, ut aer ille attractus re-  
 frigeret (si modo refrigerat) sed attrahitur aer, ut sit pabulum caloris cordis;  
 nisi enim haberet quo continuo aleretur, non posset diu permanere: Quare  
 aer attrahitur a pulmonibus, ut sit alimentum caloris cordis, non autem ut  
 illum refrigeret; & ideo, ut refrigeret, est quid consequens, & per accidens;  
 & pusilla (ut dixi) refrigeratio est, quoniam aer attractus, antequam ad  
 cor deueniat, est calidus redditus. Præterea, si ut refrigeraret calorem cor- I V  
 dis aer a pulmonibus attraheretur, male ageretur cum ijs, qui in hypocaustis  
 manent continuis; nam quomodo attrahant aerem calidissimum, quam refri-  
 gationem potest cor inde accipere? Hæc ille. Interea non me latet, om- X I I I  
 niscie Licere, quæ parati sint his opponere aduersantes, id est aerem, tot  
 itinera, totque partes emensum calidus; tandem in cor delapsum; frigidum  
 futurum; siquidem ad cor collati, nullus est aeris calor. Verum hæc mihi  
 defunt, quæ tuitionem isthanc contra refellant; maioræ equidem ac gratio- I I I I  
 ra ex tuo, Licete, acumine ac sagacitate expecto. Interim aduersus & nostra X I V  
 & Fallopiana, quæ proponebam, Peripaterici tuebuntur hæc se affeueratio-  
 ne, quod pulmo est, qui persando refrigerat: Verum ad mōrem nōs mā-  
 gnos viros, viderint, ne impossibile sit, ut calorem internum vnus idemque  
 pulmonis agitatus refrigeret. Ut autem veritas nostra plenius elucescat,  
 quemadmodum diximus de aere sub Zona maxime calente, dicamus nunc  
 de aere sub Zona maxime frigente, & sub noua Zembla, item Groelandia,  
 Islandia: memorantes aduersarijs nostris, vbi, si qualis est extra, indigenis  
 gelidus, & algidus perueniret ad cor aer, gelaret propemodum ipse præcor-  
 dia; verum quod non gelat, neque officit, fit propterea quod prouolatus, ac  
 transmutatus per tot meatus & circumductus corporis calentes, fit & ipse  
 calidus; eomagis, quod ventres his incolis sunt calidissimi: Igitur modis  
 omnibus aerem in quibusque locis, etiam algentissimis, descendere ac depo-  
 ni constat in spirabilia viscera non frigidum, sed & natua, & accessoria af-  
 fectione calidum. Porro quemadmodum aqua extrinsecus excelsa per se X V  
 frigefacit; pariter aer per se calidus, extrinsecus frigefactus, per se calefa-  
 cit. Aliud commemorandum est omnino clarissimum, quod sub ipsis cali- X V I  
 dissimis procreationis cunabulis tenellulum iam cor sætus nouelli verius,  
 quam refrigerio quopiam, forore & conseruatore plane indiget calore,  
 quippe qui similis est genere saltem; non autem gaudet frigore, quod absi-  
 mile est, atque e diametro contrarium. Quod si sub generationis primor-  
 dijs nil antiquius est homini, quam calor, adultus hic & grandior factus, ut  
 hanc conseruatoris aeris calidi necessitatem deponat sub felici semper va-  
 letudinis statu protractus & nunquam abstractus? Contenderint sub gran-  
 dioribus ætatis accessionibus acriorem fieri calorem, qui frigidum desideret  
 contemperamentum; verum aduerterint amici contradictores; id contem-  
 pera-

- peramentum non a frigore, sed ab humore rectius accessurum; qui humor ariditati ab effluxu continenti producta solus obfistere valet. Ad hæc, siue quidem Aristoteli nos adhæreamus; ætherum facienti calorem animantis nativum, siue Galeno, qui vaporem constituit ex aereo simul & aqueo commixtum; vtriusque calor fouebitur & perpetuabitur congenere calore; tantum abest vt frigore custodiat; ac tantum in super abest vt aeris frigus inspirati a theore Philosophi, aereo Galeni calori multo vsui sit, vt nulli etiam apud æquos probatosque iudices sit. Quod quum epidicticis offensum rationibus nostris esse queat; etiamnum pragmaticis argumentis, & exemplis volumus ostendendum. Homo solertissimus, cui nomen Cornelius, extructam Cymbulam, oclufam vndique, forma lacerti, & Conoidem fere, magnitudine tangula, quanta vnum aut alterum capere hominem posset, cum igne atque aqua contrario situ dispositis ingressus est: sic oclufam exacle, vt neque aer subire, vt neque aqua posset. Qua Cymbula secundum fluminis interiorum cursum nauigauit octo lapidum milliarijs, spectantibus cum admiratione tum populo; tum magnatibus; plerisque Londinensibus non comprehendensibus alioquin vnde foret nouo nauæ aeris vsura; sed nihilominus tamen erat ex halitu aquæ per ignem euaporato. Quæ cerre mira fuit ingenij sagacitas, & generosi animi alacritas. Itaque quum homo calidum illum aerem diu, per quatuor nimirum horas hauserit, minime vero frigidum; apparet liquido, quod minime frigidi necessarius est vsus, verum aeris attracti qualiscumque. Cui nostræ argumentationi si quis occurrerit per id, quod eductum ex aqua subiecta frigus per bene quieverit refrigeratum aeris mundani supplere: rursus & hoc nos refutauerimus, quod & calor ab igne excitus in vapores prior est quam vt aquæ virtus modica debeat amestare. Cæterum Cymbula ista visitur ad hanc diem Londini in ædibus Ioannis Heydem, Equitis Illustrissimi, & generose metiti de re literaria.
- XIX.** Ad hæc ex Andrea Cesalpini, grauissimi professoris, obseruatione, si dissecta pericardia membrana cor euclaueris sub calido conelari, producta diutius vita se tuebitur; in loco vero frigido collocata tum maturius excedet; nimirum vnumquodque corpus naturale conseruat a suo consimili, corrumpitur a contrario: quæ Galeni frequens est doctrina; communi omnium philosophantium, ac gentium calculo comprobata: Quo sic constante fit, vt si corpus haberet perfrigeratu perpetuo; perpetuo itidem laboraret; quippe quod refrigeratio refert vim contrarij, estque vere contrarium: atqui cor perpetuo non laborat; igitur cor, quod belle valet, perfrigeratu opus non habet; sed simili quopiam, quo conseruetur, opus habet. Aliud experimentum Galenus in respirandi contemplatione Aristotelis assecuta, quin & Hippocrates, vtriusque Magister, ad declarandam respirationis doctrinam solenni vtriusque flammæ candentis exemplo, quæ frigido mobilis aere cor seruatur: Huc nos contra monstramus, ab aere frigido potius opprimi; quando quidem prunæ obduæ cinere calido conseruantur, frigido vero extinguuntur; nimirum quia frigida sunt terrena, quæque respondent his omnia: pari igitur ratione oppugnat vere, non alit, aut custodit cordis calorem frigus; quod malignæ naturæ more vitalem vbilibet vim dissoluit, contrahit, reprimi-

mit,

# 8 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

Inimicum  
letale.

mit, stupefacit, crassat, densat, & Hippocrati adusque gelat, atque corruptit, dictum ab eo *solemion*, & *abanañimon* in Aphorismorum oraculis; quæ poxæ quum omnibus corporis partibus communes & promiscuæ sint, pulmonem certe cum primis essent graves, Avicennæ testimonio in lib. 3. fen. 10. tr. 5. cap. 1. Hieronymi Cardani etiam suffragio in com. 2. Prognost. 2. Fi pag. 53. & ante hos omnes Hippocrates in lib. de Corde n. 5. Hæc quidem detrimenta plerumque lentioris cuiusdam modi inuehit frigus; sed cum vehementiore etiam vi venas perrumpit, autore Hippocrate in lib. 6. Epid. com. 3. r. 14. Quod experimento comprobatum refert Galenus in lib. 5. methodi cap. 13. narrans ex perfrigeratis spiritus instrumentis iuveni cuidam cum tui sanguinem heminx semisse reiectatum; vsque adeo videlicet maleficio, non beneficio plane fuit aeris frigidus inspiratus. Quas ob res lausius profecto Bernardinus Telesius Crathigena, Municipalisque meus, in lib. de Respiratione professus est, Inspirari frigidum aerem, qui repulsæ sit, & compedum modo obsistat, quominus effluat ad suam sedem abire paratus fugax ingenitus calor. Sed de opinionibus extra commune *critirion* alijs alias. Interim mihi plerisque supersedenti præcipua succurrunt hæc argumenta, per quæ de vsu frigidi aeris inspirati licet, Licete, plurimum dubitari; tamen non dubito tibi, Philosophorum disertissimo, vel ardua quæque visum iri declinua: tricarum plena, sentibus expedita: difficultatibus obsita, lapsura peruia. Verumtamen ut quam certissime controprobem quodcumque de his exploret sim sensurus, ob id tuæ, qui sedes arbitet, Fortuni, solentæ meas exponere ambages decreui: ut inde lucem ego, qui caligo, referam; ipse vero, qui tenebras dispuleris, operæ pretium promeriti consequaris.

Lactarium.

Palladij capitis, id est tuam, o Fortuni beate, imaginem elaboratiorem litteris inclusam tuis, & Aligero proxenæ Mercurio conceditam animo perlibenti fac ut sæpe venerari atque exosculari queam, mihi pro tua erga me beneuolentia, meæque erga te obseruantia monumento seruandam. Excellentia tua bene vult esse ingeniosus, percharus hospes meus Thomas Bartholinus Gasp. F. cuius ego Viri, atque eruditissimi Veslingij amici tui, item præstantissimi rei Hermeticae cultoris Petri Poterij: actuo, Vir gloriosissime, nomine, Viperam meam Pythiam, id est De Viperæ natura, veneno, medicina demonstrationes, typis Patavinis auspice Veslingio non multo post tempore exprimendas, nolui non exornandas; in quo argumenti genere si quid penitioris sinu reconditum apud te, atque apud Cl. Barpiolamæum Ambrosinum amantissimum tui sit: quæso, vos symbolum impari te, & me, qui de vestris auditoribus esse velim, non recusate.

Neapoli Idib. Aprilis 1644.

Resp.



Resp. Licet. Aerem inspirari ad refrigerium  
Cordis æstuantis. Cap. II.

*Eximio Viro Marco Aurelio Severino Neapolitana Schola*

*Professori doctissimo*

*Fortunius Licetus B. A.*

**S**ingulari tuæ condonandum humanitati, doctiss. Severine, quod tibi placuit de me tam alte sentire, ut arbitrum elegeris qui iudicium feram de difficillima Quaestione tua, tot argumentis adeo valide concutiente communem ab antiquo plane tempore sententiam de temperatione Cordis æstuantis per inspiratum aerem frigidiusculum. Munus id aggrediar ut iussioni tuæ paream potius, quam ut illi me parem esse censeam. Libere tecum philosophabor, ut ingenium virum decet, vnam veritatem pro scopo mearum responsionum habens; quas velim abs te candide suscipi: servaboque penitus eundem ordinem, quem tuis in argumentis contexendis observare voluisti. Concedo quidem ante omnia lubens, Pulmonem viuiparorum animalium, per quem transit aer inspiratus ad Cor, esse per se calidum in substantia sui parenchymatis, quæ rubra, sanguinea, carnosa, levis, & instructa valis arteriolæ venæ, venolæque simul arteriæ, calidi fomenti promptuariis, ut inquis, aspicitur. Attamen observo primum, esse quoque pulmonem exanguem in ouiparis animalibus respirantibus, qui calore suo debili non potest inspiratum aerem valde calefacere. Video præterea substantiam pulmonum vniuersam esse refertam ramis innumeris asperæ arteriæ, per quos aer inspiratus fere semper atque totus delabitur ab epiglottide in ramos arteriæ venolæ, venæque arteriolæ ad cor, in iactio pulmonum parenchymate: qui quidem rami omnes crassi, solidi, atque duri, naturaque sua frigidi temperamenti (partes enim sunt membranosæ, charilagines, spermaticæque) vtrunque conseruant aeris inspirati pristinam frigiditatem, prohibentque ne parenchyma visceris vel calidius in viuiparis tam omnino demoliat, quam in ouiparis frigidius eam conseruet. Conficiero deinde substantiam pulmonum etiam in viuiparis esse raram admodum & laxam; ideoque calorem ipsius esse parum actiuolum; namque caloris idem gradus in subiecto denso vegetus, & intensus est, in raro viceversa languet, iners, actiuitatisque minimæ sentitur: sic inflammata, leuem, raramque stuppam, & in raro vapore farum appellatum ignem, & aquæ vitæ flammam impune tractamus, non ita ferrum candens, priuam, & flammam ardentis facis; quæ corpora densiora sunt. Quamobrem inspiratus aer a calore pulmonis parum admodum alteratur, nec omnino pristina frigiditate spoliatur; sed leuem tantum eius iacturam patitur. Cogito deinceps, aerem inspiratum in substantia pulmonum minime quiescere, firmari, morari; sed per eam celeri motu ferri ad cor; proptereaque non posse tam breui tempore calc fieri

B sic,

sic, ut ineptus reddatur cordi refrigerando; si diutule confisteret in calido parenchymate pulmonis, evidenter, intensiusque caleficeret; sed in eo moram nullam ferre ducens, ac per ipsum celeriter ac brevi tramite transiens ab epiglottide latus ad cor, pristinam ferme totam frigiditatem sibi servat, quæ cordis feruorem augeat. Vt hæc in re dici valeat, idem de aere inspirato, quod asserunt historici de aqua Tigridis amnis, quæ non alteratur ab aqua lacus, per quem transit motu celeri, nec illi permiscetur; ait enim Strabo,

(a) Per hunc lacum Tigris fertur, a mortana regione iuxta Niphlatem viciis, propter celeritatem undam impermixtam servans; unde & nomen habet; nam Medi sagittam Tigrim vocant. Et Boccatius, (b) Averhufæ Armenia maioris lacus est, in quem impetuosus cursus Tigris intrans, non aliter quam si contineretur a ripis, nulla in parte misceatur lacui. Quinimmo servato alveo, in partem exit oppositam: semper quicquid ingeris, sicum trahens; quod non aliunde restatur dissimilitudo. Hinc lacus versa vice adeo libere ire permittit, ut prorsus nihil ille de suo concedit fluvius, sic nec illi largiuntur lacus. Sic etiam in Liguria finibus apud Macram fluvium, e medio mari tranquillo surgit dulcis aquæ tubulus elatus in altum, qui falsedine maris, & amaro non inquinatur; quum tamen aquæ marinæ substantiam immediate contingat, & permeet amarissimam pariter atque falsissimam. Unde facile poterit inspiratus aer per arteriæ tracheæ ramulos frigidi temperamenti, perque non dissimilis temperaturæ ramos, & arteriæ venosæ simul & arteriosæ venæ, vel intacta substantia laxa pulmonum, in cor deferri frigidus, aut parum admodum calefactus. Præterea non in omnibus respirantibus pulmo cordi vicinus est, a quo calefiat; sed in serpentibus multum abest a corde, sicut observat Aristoteles inquitens, (c) Pulmo deinde æstus simplex, fibrosus, fistulosus, & longus, longæque a corde sepe situs. Deinde vero concedens, in animalibus perfectioribus pulmonem cordi viscerum calidissimo, spirituum vitalium officinæ, proximo complexu circumpositum: aliter nihilominus esse pulmonem viscus a natura destinatum muneris refrigerandi; non quidem quia substantia sua refrigeret; sed quia refrigeratorium aerem ab extra recipiat in se trahens; attractumque leuiter alteret, ipsolians excessu frigoris inimico vitæ, vitalique principio; nec non etiam quasi percolans aerem purificet a quibusque noxijs excrementis ramentorum: & ita modificatum immittens per arteriam venosam in sinistram sinum cordis, & per venam arteriosam in dextrum (ut alias ostendimus) ad attemperandum, feruorem in vtroque ventriculo nimis asstantem; etsi maior aeris copia per arteriam feratur in laevum, quam per venam in dextrum; quod in laevo calor intensior maioris indigeat refrigerationis. Itaque non reclamante, nec egrefereute natura pulmonis vtrunque calida, sed ea plane consentiente, primum quidem aer inspiratus in eo viscere frigiditatis excessum, & substantiæ crassissimi quampiam impuritatemque deponit: deinde vero sic a pulmone tepefactus, purgatus, & attenuatus aer transmittitur aptus ad attemperandum intensiorem calorem cordis. Nosti Medicos vii consuevisse potu, balneoque communis aquæ passim ad refrigerandum corporeis agrotantis habitum supercalefactum; quam quidem aquam adhibent ægris

n lib 11.

h lib. de  
Lacub.c 1. hist.  
c. vlt.

II

tepi-

(d) tepidam, calentemve, non autem actu frigidam absolute; quod agnoscant eo frigiditatis actualis excessu calorem nativum partium valde laesum iri. Non aliter natura (cuius imitator est artifex omnis, Medicusque speciatim) refrigerando calori cordis æstuantis adhibere voluit aerem, non crudum impurum & actu simpliciter frigidum, sed æcumque digestum atque modificatum in pulmone. Cuius quidem visceris enumeratio fieri potuit a D. Thoma inter ea, quæ sanguinem habent maxime: sed tamen hoc ad eius parenchyma non attinet, verum ad ipsius vasa: Quod accepit ab Aristotele dicente, (e) Sanguinis autem plurimum pulmo ex ceteris continet membris, quæ animal pulmonis compos idemque viui pariter intus forisque constituitur, quippe qui totus inanis sit & singulos, ac riuulos venæ maioris singulis suis fistulis accipiat. Erant enim qui sanguinis vacuum pulmonem esse arbitrantur: decepti scilicet conspectu eorum pulmonum, quos dissectis detraxerint animalibus, quorum sanguis illis effluit universus. Cor unum ex reliquis visceribus sanguinem habet. Et, quum pulmo non intra se, sed in venis contineat sanguinem; Cor eundem in tra se continere apertum est. Ab Aristotele vero pulmonum substantiam nunquam constitui videmus calidissimam, sed e contra quibusdam in respirantibus exanguem omnino, proptereaque frigidam, vel parum calidam; etenim loco ab ille citato solum hoc habemus, (f) Ceteris animalibus, quæ sanguineum, ut dictum est, habent pulmonem, rones omnibus natura tribuerat. Antea vero tractans, de pulmonibus ex intituco dixerat, (g) Differentia pulmonis varia est: alijs enim sanguineus, magnusque est: alijs minor, singulos exanguis: Quæ viui pariter sunt, maiorem, & copia refertum sanguinis habent, propter calorem suæ naturæ ampliores. Vbi sane monet, pulmones viui pariter animalium habere calorem ampliores, quam ouiparorum, qui sunt exangues; at non ideo dicit, pulmones viui pariter esse calidissimos. & alibi scribit, (h) Quod igitur quacunque animalium habent pulmonem, respirant omnia; manifestum. Sed & ouiparorum quacunque quidem exanguem habent pulmonem; & laxum, minus indigent respiratione: quapropter multo tempore possunt permansere, iuxta corporis robur. Pulmonem autem laxum habent omnia ouipara. Nunquam igitur verè creditur ex Aristotele pulmo calidissimus esse. Licet alicubi scripserit, (\*) Cordis pulmonisque locum calidissimum, & sanguine refertissimum homo habet: non tamen ideo ponit pulmonis substantiam esse calidissimam. Sed ait verè thoracem in homine calidissimum esse, qui locus est Cordis & pulmonis; at calidissimus est locus horum viscerum non ob pulmonem; sed ob Cor tantum. Quod verè calidissimum est. Quum autem in ouiparis laxus & exanguis inspiratum aerem calefacere nequeat impense; satis apparet pulmiones non impedire quominus aer ad æstum Cordis attemperandum aptus accedat. Accit in viui pariter amplior, intensiorve calor vberioris indiget aeris ad sui temperationem; ita multus hic aer a calore pulmonum sanguineorum eadem proportionem parum alteratur, quæ minor aeris copia ab exili caliditate pulmonum exanguium; etenim multus aer multum resistit alteranti valido, sicuti paucus parum obsistit imbecillo. Respirationis autem ratio formalis & essentialis semper est eadem in omnibus respirantibus; neque fieri potest ut ouipara frigido vtantur aere inspirato a Cordis calorem attemperandis, vi-

d Gal. 8. de  
vl. part.

e 1. hist. c. 17

f 2. de part.

g 1. de part.

h 1. de part.

i 1. de part.

k 1. de part.

l 1. de part.

m 1. de part.

n 1. de part.

o 1. de part.

p 1. de part.

q 1. de part.

r 1. de part.

s 1. de part.

t 1. de part.

u 1. de part.

v 1. de part.

w 1. de part.

uipara calido ad calorem Cordis alendum. Ceterum esto dixerit Aristoteles alicubi (quod nunquam vidi) pulmonem calidissimum; huiusmodi sane fuerit, uti calidissimus est ignis rarus in ardente ituppa, & in aquavitz accensa; qui propter materiz subiectæ raritatem actiuitatis est imbecillime, ac fere nullius; etenim aquavitz flamma nullum omnino vestigium ardoris relinquit in linteo, quod aquavitz madidum eius flammam sustinuit. Quare rara pulmonum substantia pertransluentem aerem inspiratum calefacere nequit intente, sed leuissime solum calefacere potest: sicuti nos manum dicentes motu celeri per flammam aquavitz, vel accensæ ituppæ, parum aut nihil omnino sentimus inde calefieri. Dubio procul in hanc substantiam pulmonum aduentans aer frigidus, non conseruatur absolute frigidus, ut ais; sed parum admodum aliteratur ad teporem, inquam ego, ne nimio frigoris excessu Cor offendatur, principium vitæ, quæ potissimum calore nititur, cuius fontes habentur in corde (i) Aristoteli pariter & (k) Hippocrati; quia non solum Coi decretis, (l) omne nimium est inimicum naturæ; quæ de resp. c. 2. repentinas mutationes inter extrema citra noxam non tolerat; sed etiam, ut k lib. de ait (m) Aristoteles, Cor solum viscerum, atque omnium partium corporis nullum vitium patitur graue; idque recta ratione; quum enim principium corrumpitur, nihil est quod ceteris, quæ inde pendent, præbere auxilium possit. Indicium, ut nullum affectum cor patitur, quod quidem in nulla hostia cor ita affectum visum adhuc est; ut in ceteris visceribus cernitur. Deducitur autem ad temperandum cor calidissimum frigidus aer, qui simpliciter in se tepidus est; nam & idem habitus oris in se vere tepidus, calidus ve, licet hieme digitos argentes foneat calofaciatque; nihilominus calidissimam pultem refrigerat insufflatus: & eadem vrina de vesica profuens actu calida, si calefacit crus hominis extra balneum; attamen e contra refrigerat calidius valde crus hominis in balneo de-

III.

gentis, veluti scis obseruasse (n) Galenum. Quem quidem caliditatis, aut potius frigiditatis gradum, tepores nihil aut parum excedentem, sibi conseruat aer etiam deductus per arteriam venosam; in qua licet insit itidem spiritus vitalis feruidus a corde profuens ad pulmones; longe tamen maior quum sit aeris copia, quam spirituum; isti potius ab illo refrigerantur, quam ille calefiat multum ab istis. At reuera nec aer spiritum valde refrigerat, nec aerem spiritus e contra valde calefacit; quia neque simul permiscuntur, neque diu simul commorantur; sed ad contraria loca per eundem canalem distincti feruntur, aer ad cor, spiritus ad pulmones: vel quia leuior eorum grauiorem supernatare potest in eodem alueo, sicuti Plinius in aquis obseruat inquam, (o) Aqua dulces mari inuehuntur, leniores haud dubie; idco & marina, quamvis natura grauior, magis inuicta sustinet. Quadam vero & dulces inter se supermerant alias: ut in Fusino lacu inuictus amnis, in Lario Abdun, in Verbano Tidiunus, in Bonaco Mincius, in Seimo Ollius, in Lemano Rhodanus: Vel potius, ut ego eenseo, quia Corde trahente aerem ad sui refrigerationem, & pulmone spiritum ad alimoniam insiti sibi calidi natui, non permittunt illos duos in eodem alueo simul moras agere, nec inuicem permisceri confundique penitus; sed semper cogunt eos inuicem distinctos ad loca diuersa & opposita: Quare nec aer, ut aiebam, valde spiritum refrigerat, nec ille nimis excalefacit aerem;

sed

ſed vterque ſibi ſuam priſti nam qualitatem illibatam ſerue retinet. Vbi vero peruenierit aer ad cordis auriculam, atque ad intimum ſinum; quis tibi neget; illum ibidem incaleſcere, nimirum in locis vere calidiſſimis? Verum enim vero vna mecum cogita, vir eximie, contrariarum qualitatum eſſe mutuatam actionem, atque paſſionem: dum aer inſpiratus a corde calidiſſimo patitur ſuperincaleſcens, atque mutatur in ſubſtantiam fuliginofam ſere igneam; tunc vna ſimul aer ipſe reagit in cor, illius nimium ſeruorem attemperans, non ſecus ac tepens aqua ſuperinfuſa ſeruentiſſimam attemperare ſolet, eiusque nimium ſeruorem remittere, atque ſedare: aqua ſeruente ſimule contra tepens illa caleſcit intenſius. Aer autem ſupercaleſcens in corde, ſtatim per expirationem expellitur: & illico nouus alius attrahitur alia rursus inſpiratione, quo ſubinde calor aſtuans attemperatur: iugiterque deinceps repetita conſimili recentis aeris attractione, ſemper denuo temperatur aſtus cordis, & ita continetur in debita caloris meſura, prohibeturque ne ſuccreſcat, & intendatur in igneum, cum valetudinis, & vitæ diſcrimine. Spiritus quidem in arteria venoſa non nihil de ſuo calore remittit aeris contactu: ſimiliter inſpiratus aer aliquid amittit de priſtina frigiditate contactu ſpirituum; ſed quia non ſimul commiſcentur, neque commorantur; vtrique propterea tantum de priſtina ſua qualitate retinent, quantum aeris eſt ad cordis refrigerium, & ſpiritu ad inſiti calidi pulmonum alimoniam & conſeruationem. Nec vna tecum in propoſito conferre poſſum Austrum & Boream cum ſpiritu vitali & aere inſpirato; ſiquidem venti proprie non ſunt aer fluens, vti ſupponere videris; alſe exhalationes (p) ficcæ de terra ſublata, per aerem tranſuerſa diſcurrentes, quod in eis ignis ac terra dominetur, illoque ſuſum, hac deorſum impellente materia, vtriuſque conſequentur. p. 2. meteo. ſu. 2. c. 1. & ſeqq.

Austrum quidem ventus nitiſur exhalatione ſumida, in qua valde prædominatur terra, vnde frigidam naturam obtinuit: Auſtere contra plurimum habet exhalationis igneæ, quæ vento caliditatem impertit. Deinde vero Auſter hieme frigidus non ſentitur, niſi per longiſſimum tractum delatus, a locis plurimis frigidiffimis omni priſtino calore ſpoliatus fuerit, & eius exhalatio ignea in terram commutata; ſimiliter & Boreas æſtate calidus ſentiri nequit, niſi plurima loca ſeruida permeſus, omnem exuerit priſtinam frigiditatem, eius exhalatione terrea in igneam a ſeruore locorum tranſmutata: ſed arteria venoſa tubus omnis, per quem aer inſpiratus, atque ſpiritus vitalis aguntur in diuerſa, tum brevis admodum eſt, tum non adeo calens, vt aerem ſeruidum reddere valeat; ſed potius natura ſua membranea frigidus eſt; adeoque nullam aeri per tranſeuntem caliditatem impertit. Inſuper in oppoſitum dicti tui, non ſemel ego Genæ ſenſi Boream æſtate frigidum impenſe, Bononiæque Auſtrum hieme calidum euidenter. Non inſicior, aerem intra cauitatem cordis illapſum, ibidem incaleſcere: ſed neque tu mihi negare debes, inelyte vir, aerem ſua reactione repetita frequentiffime calorem aſtuofum cordis attemperare: Quum enim ſubinde nouus aer, iterata ſemper inſpiratione, frequenter ſeratur frigidus, vel tepidus in cor ſeruidiſſimum; quidni repetitis aſſidue reactionibus aeris attemperetur, inhibeaturque ne præter modum

naturæ debitum ferociat æstus cordis incendium? Obserua tecum quibus cor inest siue secundum naturam, siue præter naturam calidius, eos habere frequentiores & maiores inspirationes; quibus e contra cor inest minus calidum; istis inspirationes inesse rariore atque minores; quod intensior calor maioris indiget ættemperamentis; e contra remissior eget minori refrigeratione: unde facile colliges inspiratum aerem ad cordis æstum ættemperandum attrahi. Recipio quidem a Theophrasto, quin & ab (q) Arist. respirans animal omne potiri sanguine calido: tibi que concedo, parenchyma visceris spirabilis; hoc est pulmonis; esse calidum, calidoque sanguine nutriri, cui sit admixta copiosa bilis (ve id Auicenna demus): quin etiam disputationis ergo permittimus Galeno, dextrum cordis ventriculum institutum esse gratia pulmonum, qui ex eo sibi nutrimentum hauriant sanguinem calidissimum per arteriosam venam; addimusque, maiorem ad efficaciam argumenti tui, spirituosam insiti calidi substantiam in pulmonibus attrahere sibi sanguinem alimentarem adhuc etiam calidiorẽ per arteriam venosam e sinistro ventriculo cordis ad sui nutritionem. Negamus tamen ideo fieri, vt inspiratus aer in substantia pulmonum adeo calefcat, vt ineptus omnino reddatur ætui magno cordis ættemperando; prohibendoque ne transfiliat gradum humanæ valerudini, vitæque consensaneum, debitum, & naturalem; etenim rara substantia pulmonis, vt obseruauimus, ætuosum valde calorem non habet; spermatica substantia vasorum pulmonis, per quæ delabitur aer inspiratus, est frigida temperaturæ; celeritasque motus, quo breui quoque tramite deferretur aer oculus ab epiglottide per pulmones ad cor, non permittit aerem intense calefieri; sicuti forte contingeret, si diutius in pulmone commoraretur; nam & nos impune manum per ardentis flammæ celeri motu traicimus; a quibus adureremus, si manum in eis quietam, vt olim Scevola Mutius apud Porfennam, detineremus: aut etiam per eas lento motu duceremus. Amplius, aer agitatione motuque percussus inca- IV  
lescit solum, quando collisus inter duo corpora solida conteritur, & attritione perdens natiam humiditatem, inducta siccitate acuitur in igneam  
substantiam; vt (r) alibi late confirmaui: alioqui ventis, atque flabellis, celer-  
rimo quoque motu concitatus aer nihil incalcescit: ita sane motus aeris in-  
spirati, quanquam celer ac velox existat, quum eum non atterat, nihil illi ca-  
liditatis impertit. Gregorio sane Nissenio tecum dare possumus, pulmonum V.  
amplexu concoqui spiritum, si nomine spiritus aerem inspiratum intelligat,  
& concoctionis vocabulo leuem eius alterationem, qua spoliatur impurita-  
tecrementorum, & excessu qualitatũ noxam asserre valente cordi vitæ  
principio. Quo sensu quoque recipimus Anatomici Zerbi dictum, afferentis  
aerem ingressum maturari per pulmones; Quæ fuit etiam Galeni sententia,  
nunc abile proposita: Quin & Alberti Magni placito subscribentes,  
aerem distribui in partes pulmonum, & in ijs vt cunq; digerì: Negamus ea  
digestione, maturatione, concoctione ve inspiratum aerem adipisci tantam  
caliditatem, quanta est natia pulmonum; quæ reddatur ineptus ættempe-  
rando cordis ætui summo; tum quia nobis diu permanens in pulmonibus, at  
velociter per eos breui tramite transiens aer, parum ab eorum calore potest  
affi-

93. de part.  
c. 6.

73. de nat.  
& eff. lum.  
c. 33.

affici; quod alteratio formam qualitatis intensam afferens, multi temporis indiget, breui non absoluitur: tum quod etiam valde substantia calefacta aeris, vel ad gradum fere caliditatis pulmonum euecta, non inepta foret attemperando intensissimo calori fixo in solida substantia cordis: etenim ferrum candens, & vitrum ignitum, ex ardente fornace detractum, & in aere calidissimo radijs afflui Solis verberato collocatum, euidentissime remittit pristinam caliditatem, attemperatque sibi sentit a suouissimo calorem; Qui citius etiam fauisci in aere non ita feruido, sed tepente, qualis est inspiratus.

VI. Insuper autem admittere nequeo, pulsiones esse spirituum vitalium officinam: tum quia spiritus illi feruidissimi fieri non possunt a flaccida pulmonum substantia, caloris ob sui raritatem, atque laxitatem non admodum efficacis & intensi, namque sic ageret ultra suas vires, producendo spiritus longe se calidiores: tum quia pulsiones in ouiparis animalibus exangues habentur.

(\*) Aristoteli, propterea quae profus inepti spiritibus procreandis, qui feruidissimi sunt in omni animali, speciatim autem in columbis, & alijs auibus plerisque calidioris naturae, quum omnis natura (\*) Philosopho sit eius essentiae procreatrix, qualis ipsa est: tum etiam quia pulmones conocephalum non habent, in quo sanguinis vbertas ea contineatur, ex qua spiritus vniuerso corpori necessarii, proindeque plurimi produci valeant.

Sed istorum spirituum exortus est in Corde, positissimum in eius ventriculo sinistro, qui multum sanguinem in se continet, vegetissimumque calorem, aptos & sufficientes procreandis vitalibus spiritibus in multa copia toti corpori necessarios: Quocirca belle possunt pulmones, inepti cuedendis vitalibus spiritibus, aerem ad Cordis fer-

VII. uores attemperandos aptum deducere. Insuper accipere nequeo simpliciter, hunc vsum aeris frigidioris ad attemperandum calidiorum Cordis

afflu, conuenire perpetuo naturis omnibus, etatibus, ministerijs, regionibus, temporibus, in vtroque statu valens, & sub quibusque morbis, etenim illius sine respiratione viuunt in vtero factus, mulieres hystericae plures, animi deliquum vehemens ac diuturnum patientes pro mortuis habitii, Lucumoriae populi, Septentrionales hirundines hiemem sub aquis agentes, & alij, de quibus fule nos (\*) alibi.

Præsertim vero suam istam, Cl. Vir, admitterens positionem disputationis ergo, plane concedere non possum, consentaneam respirantibus omnibus non videri certam rationem naturae, quia singulis & vniuersis illis est communis natura Cordis astuosior, quae refrigerationis indiget assiduus, sicut absumptura breui tempore substantiam hu-

VIII. mid radicalis in vita fonte, cum ceteri viuētis ingenti. Deinde concedentes, vniuersa quae sub caelo continentur, instituta fuisse, deferuireque commodis hominum. Negamus ideo valem vsum aeris inspirati necessario debuisse constitui a natura in humana vita primordijs, etenim Natura, quae nihil temere facit, neque superfluum, frigidi aeris inspirationem eo tempore solum instituit in animalibus, quando Cor ipsorum, ob caloris intensiorem gradum, attemperationis indiget: modo factus in vtero degentis Corculum ab initio tanto non afficitur caloris intensione, tanto non efflu-

uescit afflu, quo refrigerationis per aerem inspiratum indiget, nam in statu

3. de part.

c.6.

de respir.

c.4.

1. mag.

mor. c.10.

1. de his

q. diu viu.

1. al. c.6.

& 1.3. c.10.

x in fin.

y de carolibus.

z de fom.  
8c vig. c. 4.

a 10. de  
Repub.  
b i argum.  
c cap. 96.

d lib. de  
carn.

maximam humiditatis vbertatem esse vel excrementitiz, caloris vires ener-  
uantis, edocuit Hippocrates, agens de septimestri partu, dum ait, (\*) fa-  
tibus hebetari facultates ac vires omnes in muccis: Verum indies humidi-  
tate tam subitanifica, quam excrementitia sensim consumpta, siccitateque  
caloris vires acueute sensum inducta, procul a conceptionis tempore, sub  
ipsis natalibus prope partum Cor pueri feruidius est, & indiget refrigerio;  
quo sane tempore, sicut inquit (y) Hippocrates, respirans attractio iugiter  
aere feruorem istum sibi temperat. Quæ quidem occasio necessitasque re-  
frigerandi cessat vt in primis humanorum sætuum mensibus, ita in hysteri-  
cis mulieribus vehementer vtiri præfocationem patienibus, in Lucomo-  
rix populis, & in animo delinquentibus a deo fortiter, vt mortui censcantur;  
de quibus præclarum hoc habemus Aristotelis testimonium, dum ait,  
(z) Non enim est formus qualibet impotentia ipsius sensus, vt dictum est; etenim  
amentia. & præfocatio aliqua, & animi defectus facit huiusmodi impotentiam. Imo  
autem facta sunt imaginatio quibusdam, qui animi defectum fortiter passi sunt. Hoc  
igitur aliquam habet dubitationem. Si contingat dormire eum, qui animo defecit,  
continget utique somnium esse & ipsum phantasma. Multa autem sunt, quæ dicunt  
qui vehementer animo defecerunt, & qui visi sunt mortui esse. De quibus omnibus  
eandem estimationem existimandum est. Quibus alludit Aristoteles ad Erum  
Pamphylium, de quo totos duodecim dies absque respiratione pro mortuo  
habito (a) Plato nobilem proposuit historiam, (b) Ficini, & Iustini Mar-  
tyris obseruatu verissimam: nec non ad Librium Liparitanum; de quo Ari-  
stoteles ipsemet in Admirandis (c) Auditionibus: certum est enim, in his qui  
vehementem animi defectum passi sunt, quique diu visi sunt esse mortui,  
nullam omnino respirationem fuisse; quapropter habiti fuere pro mortuis;  
nulla vero fuit in his eo tempore respiratio, quia Cor ipsis non æstunabat, ob  
inopiam spirituum. Amplius autem si recipiamus ab Hippocrate, (d) factum IX.  
in vtero grandiores postremis diebus ante partum respirare, sicuti suppo-  
nere videris: Concedentes, in plagis Orientalibus, & Australibus, hoc est  
in Aethiopia, Mexico, Trapobana, sub Zona torrida, sub ardente Canicula,  
meridie Corculum embryi non posse perfrui aere frigido simpliciter: Ne-  
gamus Cor embryonis tunc non attrahere frigidum aerem inspiratione du-  
cta in ijs regionibus; tum quia Cor longe calidius aere illo externo, facile  
refrigeratur ab ipso et inspirato, non minus quam feruida puls ab halitu  
expirato, qui multis fuliginosis exhalationibus exeuntibus a Corde scatens,  
calidior est quam aer inspiratus absque fuliginibus ad Cor aduentans; tum  
quia quibus in regionibus aer meridianus, atque diurnus etiam totus ferui-  
diore est, quam quo possit intensus Cordis calor attemperari; mortales loca  
perunt subterranea, in quibus aerem frigidiores inueniunt, quo Cordis  
æstum apte refrigerant; inde noctu reuertuntur ad apertum aerem tempera-  
torem, in quo luminibus accensis agitant ad inuicem commercia; sicut in-  
fæ videbimus. Et qui solum aerem meridianum æstuosorem tolerare ne-  
queunt, in ijs regionibus meridie conduntur intra terræ latebras tempera-  
tiores; ex illis exeunt mane, ac vespere, dum aer calore tam acri non feruet.  
Vltius concedentes, aerem natura sua calidum esse simpliciter: Negamus X,  
primo



primo (quod supponere videris a Peripateticis asseuerari) aerem inspiratum refrigerare Cor calidissimum; ob accidentarium frigus, insidens aeri propter admissionem terrenarum partium, & vaporum aqueorum; etenim, quicquid alij dicant in Peripato, Peripateticus ego censeo depuratum, etiam aerem ab omni terra, permissione simul & ab omnibus quae vaporibus, ipsum purum, putum de se natura calidum absolute, remittere refrigerareque caliditatem intensiorem Cordis, ut vrina calens actu de vesica, profluens refrigerat coxam calidiorem hominis in balneo luanis; vrque calens halitus ex ore suffantis hominis expiratus, qui digitos argentes, calefacit, intense calida pulmenta refrigerat; quia semper quod est minus calidum exercet actionem frigidam in id, quod longe calidius est. Sane calidus est aer natura sua, sed adeo remissa calidus, ut ad Cor intense calidum sit plane frigidus; & illius visceris feruorem non minus temperet, quam aqua tepida, calensve simpliciter, feruentis ebullitionem tollit, caloremque remittit in eam coniecta. Ceterum & aerem exiles admodum ac fere insensibiles habere natura sua qualitates caloris & humoris, apertissimum est sensui, & ab (e) Aristotele pronunciarum: *Aer enim, ait, minime aliorum habet differentias sensibiles*. Negamus deinde, qualitatem frigoris accidentalem aeri propter admissionem terrenarum exhalationum, & aqueorum vaporum, non extare, vel vix extantem aboleri sub Zona torrida, sub ardente Sitis meridie, nec non in officinis metallicis, ferrarijs, vitarijs, & aluarijs, laconicis, thermis, circa furnos, & in conclau calidissimis aromatis persuso; nam ibi purus aer non est, sed oppletus quae terreis exhalationibus, quae vaporibus etiam, aqueis; etsi fumosis iridem halitibus non careat: Habitant enim Aethiopes loca non arida, sed prope Nilum, Nigrumque, maximos fluuios, prope stagna, paludes, lacus, & mare; de quibus aquis, maxime diebus, canicularibus, quando Sol ardentior est, maximam vaporum copiam extollit in aerem, vnde de terra maximam vbertatem exhalationum terrearum, vnde magnae sunt in Aethiopia pluuiæ, multa que flumina, fulgura, rosierna; sicuti testatur Franciscus Aluarez apud Aethiopiæ Regem Legatus multo tempore commoratus: Id ipsum vnicuique constat esse dicendum de singulis locis alijs absenumeratis; in quibus aer non est sine terrestri exhalatione, & aqueo uapore. Sed (quod caput est propositi nostri) negamus aerem hunc ita calidis halitibus affectum non posse temperare feruorem cordis, uti tepens, & ultra teporem quoque calens aqua superinieccta feruentissima calorem attemperat, & sumque remittit: a eo magis, quo si calens aqua vulgaris epota vel extrinsecus etiam per balneum adhibita modicam calorem in toto corporis habitu feruentem remittit aegrotantibus, & moderatum etiam sanorum hebetat: Medicis tum hoc remedio refrigerantibus aegrorum corpora supercalefacta; tum etiam obseruantibus inculpata valitudine pollentium calorem aquae calentis vsu frequentiore multum coeruari; quum id vtrumque praestet aqua vulgaris actu calida, frigiditate habituali sua natua, quam virtualem vocant; non obstante calore aduentitio, & accidentali; profecto, non obstante similiter intensiori caliditate adscititia & accidentali æris, potest aer ita calens, remissa sua naturali caliditate; quæ frigiditas est erga

C

cor.

e r. phys.  
t. 54.

## 18 De Quasitis per epistolas a Cl. Viris

cordis intensissimum calorem, huius æstum attemperare, vereque refrigerare, sicut & vrina calens refrigerat æstuosiores calorem femoris in balneo. Præterea concedentes, Aethiopicum calum, siue potius (quantum ego censeo) solum radios propinqui Solis ad rectos angulos reflectentes, torrere denigrareque solida corpora mortalium: dantesque, corporibus hominum aerem esse longe leuiorem, & mutabiliores: Negamus, propterea in Aethiopico aere calorem intensiorem gigni debere, quam in humanis corporibus; etenim qualitas omnis recipitur vbiq; per modum recipientis, vt aiunt apte Scholz Doctores; vnde sicut ab eodem Sole collustratur intensius crystallini speculi tersa superficies, remissius multo rude lignum atque ferrum atrâ rubigine scabrum; quod ista duo minus disposita corpora sint ad recipiendum lumen intensum, quam crystallus lauis; ita planè corpora densa disposita sunt ad induendum formam caliditatis intensæ, rara non item. Vulgatum axioma nosti: Qualitates in subiecto densiori viuiores, intensiores, & æstuosiores esse: in rariori contra remissiores, parum æstuosas, & minus efficaces: Cuius rei rationem alibi fusius explicauimus, quod plures partes eadem qualitate præditæ reperiantur in denso corpore, pauciores in raro; quoniam (\*) plus inest materiæ sub eadem mensura molis in corpore denso, minus in raro. Aer igitur ob sui raritatem maiorem vicitius incalescit apud Aethiopes, quam humana corpora; sic ista propter maiorem densitatem ab eodem Sole vicino recipiunt intensiorem æstuosioresque gradum caloris, quam aer; qui propterea minus calidus quam corpora & corda Nigrorum, belle potest eorum æstum attemperare, calorem intensum habetare. Cogita mecum (Vir egregie) Nigros illos homines in meridie stabellorum agitatione continui sibi refrigerare faciem, temperareque calorem vultus æstuantis, non alia ratione quam quia subinde nouum aerem impellunt ad faciem, eorum cute minus calidum, repellentes ab ipsa iam nuper eius adhæsa calefactum nimis aerem priorem: Quum autem aer idem inspiratus multo minus calidus habeatur, quam cor, quod est cute faciei Nigrorum longe calidius; vna mecum facile colliges, eadem, potiori ratione aerem inspiratum assidue nouum ad cor Aethiopum, intensissimam visceris caliditatem attemperare: Poteritne idem aer Aethiopicus assidue nouus agitatione stabelli cuti vultus admotus faciem illorum refrigerare: non poterit autem assidue nouus item pulmonum agitatione cordi feruidiori admotus visceris interni calorem æstuantem remittere, pariterque refrigerare nihil minus. Fallopiū, virum sane grauem & insignem, anteponendum esse Sapientum Magistro Aristoteli, Galeno, Platoni, & Hippocrati, viris insignioribus vereque grauioribus, non concessero, dum aduersus eorum sententiam ait, Errare illos, qui dicunt, pulmones factos fuisse a natura ut attrahant aerem extrinsecum pro refrigerando cordis calore; nam isti Sapientum Coryphæi Fallopiū docuerunt, & antecelluerunt in omni doctrinæ genere. Deinde quod assumit, primarium finem aeris inspirati esse, vt assidue calorem cordis aliat, qui diu permanere non possit absque pabulo; caute debet explicari; calor enim cordis geminus est, sicuti scis; alter insitus & fixus in solida substantia cordis; alter fluidus, innixus spiritibus replentibus vna cum sanguine veni-

triculos cordis, & inde per arterias atque venas influere natus ad omnes corporis particulis fouendas, & viuificandas, vt aiunt Medici. Sed & hic vterque calor assumi potest vel vt nuda qualitas, vel vt calida substantia, sicuti (f) passim Galenus admonet. Idem alimentum, atque nutritio sumi valet tum proprie pro substantia conuertenda in naturam partis alendæ, proque substantiali transmutatione corporis extrinsecus accedentis in substantiam alendam, quæ corpus viuens est ac animatum vere: tum etiam metaphorice minusque proprie, pro qualicunque re nata fouere, conseruareque quo non locunque naturam animantis: & pro qualicunque rei cuiusque sustentatione, conseruationeque. Quibus præmissis, certum est, calorem cordis nec insitum, nec influentem, qui qualitates vere sunt, proprie nutriri; quod vera nutritio sit affectio substantiæ corporeæ solius. At vero si caloris nomine significetur substantia calida; quum calidum influens non sit pars corporis viuens & animata, sed spiritus discurrens per animatas partes, impetumque faciens, vt ait Hippocrates; propterea nec ille calor ali proprie potest. Sin autem calidum cordis insitum fixumque sumatur, quod innatum, & implantatum appellant, hoc certe viuens est, ac mihi quoque vere nutritur; non tamen aere nutritur inspirato; siquidem calor insitus hic est corpus mistum a prædominio igneum; aer autem inspiratus est corpus simplex, etsi non omnino purum; nec in mistum conuerti potest ipse solus: mista vero viuentia, sicut ex omnibus elementis vna iunctis constituuntur & constant, non autem ex vno solo; sic nutriuntur alimento, quod mistum similiter corpus est ex omnibus elementis: Quare si propterea vulgaris aqua sola plantas alere non potest, vt ostendit (g) Aristoteles; eadem plane ratione constat, insitum calidi substantiam aere non alii. Nutritur autem proprie calidum insitum cordis ex influentis calidi substantia spirituosa, quæ sanguis arteriosus est, adeoque ariter mistum corpus a prædominio igneum, vt etiam calidum ipsum insitum. Quæ quidem influentis calidi spirituosa substantia per arterias a corde quoque transmittitur ad alendum calidum insitum cuique particulæ solidæ corporis vniuersi, quemadmodum e dextro ventriculo cordis per venas emittitur sanguis crassior ad enutriendam partem omnium solidarum substantiam densiorem. Aliter enim, si calor insitus cordis aleretur aeris inspirati substantia, deberent omnia cor habentia respirare; quum in eorum omnium corde sit calor insitus, nutritionis indigus: verum quia pices, & aliorum animantium plurima cor habent insito calore præditum, quibus nulla prorsus inest inspiratio; liquido constat, inspiratum aerem non cedere nobis, & alijs respirationem habentibus, ad alendum calorem insitum cordis. Quare cum (h) Aristotele statuendum est, ipsi spiritum aerem inseruire calori nativo vehementiori refrigerando; quum eius aeris usus habeatur in animalibus illis tantummodo, quibus inest a natura cor intense calidum; frigidiora namque respirationem non habent. Quod si sermo sit de nutritione metaphorica, deque pabulo secundum transmutationem dicto, quod (i) Hippocrates appellat alimentum non alimentum; Concedens Fallopio, communem aerem inspirari ad caloris cordis alimentum, sine quo nutrimento calor in corde diu permanere non valet: Obseruo

fr. aph. co.  
14. & alibi.

g. 2. de gen.  
t. 50.

h. de respiratione  
c. 8.

i. lib. de  
alim.

spuriam istam nutritionem nihil aliud esse vere, quam æstuantis in corde caloris tum fixi, tum influentis attemperationem atque refrigerationem, quæ fit per aerem inspiratum, ut antea fuisse probati; quia nisi refrigeretur assidue cordis calor intensus æstuens illa substantia fit ignea, & definit esse calor naturalis. Concedo quidem Fallopio, calorem cordis ab aere inspirato parum refrigerari, sed animaduerto parvam istam refrigerationem esse principaliter intentam a natura; siquidem core esse debet omnium partium calidissimum; ut puta quum sit fons calidi naturalis ad omnes partes alias influentis in eo statu caloris intenti conservandum est; namque si nimium refrigeraretur, non esset aptum gignendis spiritibus a prædominio igneis, naturaque sua calidissimis, in multa copia. Verum quia quod præcalidum est, facile potest nimium excandescere; propterea necesse fuit calorem cordis intensiorem leuiter attemperari, blandeque refrigerari, tum ut conservetur in excessu moderato caloris naturæ suæ debito; tum ne nimium refrigeratum cor efficiatur ineptum ad spirituum vitalium generationem, & ad caloris influentis ad omnes particulas verioris propagationem. Neque vero calidissimum adeo trahunt inspirantes aerem in hypocaustis, quin eo cor ipsorum sit multo calidius; proindeque valeat ab aere se minus calido iugiter inspirato blande refrigerari, ut opus naturæ postulat, sicut antea notauimus in Aethiopibus. Apud quos autem incolentes determinata loca regionum aeris intensissime calidi, refrigerando cordi prorsus inepti, propter ardores propinqui Solis, illud obseruatum est, homines interdum domos habitare subterraneas, & antra, ubi frigidus est aer; noctu vero foras exire supra tellurem cum facibus ad commercia, propter Solis abentiam in aere frigidior, non inepto ad cordis refrigerationem: Clara legitur Hannonis, antiqui Ducis Carthagenensis, apud Ramusium historia, (k) *Gingrenmo in un gran golfo, il quale gl' Interpreti ci dissero, che si chiamaua il Corno di Hespero: In questo vi era una grande Isola: & nella Isola una palude, che pareua un mare: & in questa vi era un' altra Isola; nella quale essendo noi dimorati, non vedeuamo di giorno altro che boschi; ma di notte molti fuochi accesi: & udiuamo voci di piffari, & strepiti, & suoni di cembali, & di timpani; & oltre di ciò, infiniti gridi: di che noi hauemmo grandissimo spauento. Et i nostri Indouini ci comandarono, che douissimo abbandonar l' Isola. Quæ Amanuens Italica non legentibus ita Latine vertebat, Peruenimus in magnum sinum; quem Interpretes nobis dixerunt appellari Cornu Hesperii. In hoc erat Insula magna; & in Insula palus, quæ videbatur quoddam mare: & in hac palude alia inerat Insula; in qua quum nos commorassentus, non videbamus interdum nisi nemora; sed noctu multos ignes accensos: & audiebamus voces tibiarum, & strepitus, & sonos cymbalorum, ac tympanorum; & præterea infinitos clamores: de quibus nos maximum terrorem habuimus. Et nostri Aruspices iusserunt nobis Insulam derelinquere. Quin & alium fortasse locum Hannonis isti perfirmilem explicans non ita pridem Nauarchus Olyssipponensis earum regionum peritus, apud Ramusium irfit, (l) *Et in quell luogo Hannone teneua quella campagna, sopra la quale si vedeuano fuochi da ogni banda eleuarsi & maggiori, & minori. Questi fuochi diceua il Piloto vederli infino al presente da tutti quelli, che**

k to. 1. na.  
uig. pag.  
113. C.

l ibid. E. F.

*naugano la costa di Senega, & Ghinea, & delle Melaghetto: percioche i Negri, che habitano alle marine, & colli vicini a quelle, sentono grandissimo, & intolerabile caldo: & per questo stanno nascosti tutto il giorno nelle case loro, quando il Sole è in questa nostri Segni Settentrionali, & hanno il maggior giorno di dodici hore e meza: & che come si fa notte, con facelle & legni accesi, che ardono come torchi, si veggono ardere lor quā, hor là, facendo le lor bisogne: & di lontano in mare apparono simili fuochi: & si sentono molti romori & strejiti di corni, & d'altro, che fanno i detti Negri Quz sic Latio dabantur: Et in eo loco Hanno reperit illam regionem, supra quam videbantur ignes vndique surgere, maiores, & minores. Hos ignes dicebat Nauarchus aspicī vsque in præsentem diem ab omnibus nauigantibus litus Senegæ, & Ghineæ, & Melaghetarum; etenim Nigri, qui habitant ad mare collesque mari proximos, sentiunt maximum & intolerabilem calorem: & ideo manent abditi tota die in suis domibus subterraneis, dum Sol est in hisce nostris Signis Septentrionalibus, & habent maiorem diem horarum duodecim cum dimidia. Et quum nox aduenit, facibus, & lignis accensis, quæ cereorum ad instar ardent, conspiciuntur nunc huc, nunc illuc pergere ad sua negocia peragenda. Et eminus de mari apparent huiusmodi ignes: & audiuntur multi rumores & strepitus cornuum, & aliarum rerum, quos edunt isti Nigri. Sed & ego, dum Pisis docerem publice Philosophus, amicū Lusitanum ex Aethiopia venientem, hospitem habui, qui triennium ibi sub torrida Zona degerat mercator balsami, rerumque aromaticarum; testatusque mihi sæpius est, ardore Solis æstiuū loca quædam adeo torreri, ut interdū non solum aerem toto corpore, sed etiam terram pedibus tolerare nequeant habitantes: vnde diem totam, vel maximam diē partem in cauernis, & in nībusque subterraneis agere, dormireque coguntur; & noctū, nec non in crepusculis a suis negocia & commercia progrediuntur in aerem temperatiorem barbari tumultuantes, inconditeque vociferantes, atque*

**XIII** *tripudia, iurgiaque miscētes. Quod autem addis, Cl. V. opponere tibi posse contradicentes, aerem quantumlibet calidum, respiracioni tamen aptum, esse frigidum collatione facta cum Corde, quod est multo calidius: id quidem antea tibi proposui ceu verum dogma, propositumque confirmaui non vnīs argumentis & experimentis: contra quam assertionem & confirmationem nulla proferri video, quæ positionem huiusmodi plane demoliantur.*

**XIV** *Idem & supra notauī, Pulmonem perfuso, id est aerem subinde nouum frequenter attrahendo deforis, & in se debite præparatum ad Cōr immittendo, viscus ætuosissimum blande refrigerare: & nunc tibi, Virin-clyte, concedere non valeo, calorem Cordis internum ab vno eodemque pulmone agitato refrigerari non posse. Concedimus quidem, quod in Zona maxime frigente, sub noua Zembla, Groetlandia, Islandiaque, si qualis aer est extra, gelidus & algens indigenis perueniret ad Cor; gelaret prope-modum ipse præcordia; quodque non geleat, nec officiat, id euenire, quia frigoris excessu spoliatur a calore pulmonis: Attramen obseruo, frigidissimis in hisce regionibus aerem externum & hypocaustis, & pulmonibus excalectum ad vsum humanum, & ad innoxiam inspirationem præparatum, adhuc esse Corde frigidiorē, siue minus calidum; & apte propterea seruo-*

rem

rem visceris attemperare, prohibereque ne plus quam par sit exardescas; Constituoque pulmonem eundem, qui calefacit aliquantulum aerem, ne nimia frigiditate viscera lædat; ipsumque pariter ab excrementis & impuritatibus omnibus, quæ Cordi possent obesse, repurgat; quæ recrementa remanent in arctissimis ramusculorum asperæ, venosæque arteriæ finibus, iterum per expirationem una cum fuliginibus in Corde genitis extra corpus explodenda; pulmonem inquam simul eodem aere tepefacto, repurgatoque Cordis æstuosiorē calorem attemperare, prohibereque ne supra modum naturæ debitum intendatur, atque ferociat in igneum: non secus atque feruentissimi nam aquam refrigerat, inhibetque ne superexcalfiat ultra modum, balneator, qui prius algentem aliam calefacit ad teporem, tepidamque vel etiam calidiusculam contioenter iteratoque refundit, ac immittit in illam ætuosissimam. Obseruo pariter, vbi frigidus aer est adeo, qui nequeat innoxius inspirari; mortales incolas ad tepidiorē confugere, vel hypocauftis vtentes, vel etiam sub terram descendentes, & in cauernis domibusque subterraneis vitam agentes, vbi temperatiorem aerem inspirant; etenim Afri Dionysij Geographi Scholiales Eustathius inquit, *Sunt præterea Troglodyta in Europa, prope Triballorum terram & Caucasum, qui & propter nimium frigus sub terra habitant. Parnassij quoque Dytochthones sunt.* His attamen etiam pulmotractum intra se frigidum aerem adhuc attemperat excalfaciens ad teporem, quo perferatur innoxius ad Cordis æstum blande remittendum; Adeoque pulmo, qui calefaciens leniter immedia te tepefacit aerem nimis frigidum, eo tepefacto mediante refrigerat calorem Cordis intensiorem; & hac ratione quoque deseruit innoxius refrigerationi Cordis; in quem finem & vsum institutus est a natura. Deinde vero tibi V. Cl. concedentes, aquam extrinsecus calefactam per se refrigerare: Negamus aerem a pari debere per se calefacere, quum per se calidus existat, licet extrinsecus sit frige factus; nam quæ calens aqua bibitur, vel balneis corpori forinsecus admonetur, breuiter amissa caliditate aduentitia, propriæ frigiditatis vires, ob densitatem subiecti viuidas, exercet in corporis partes etiam non excedent æstuosas, quas apte refrigerat: Aere contra, rara substantia, caloreque præditus imbecillo, fereque (m) insensibili natura sua, frigiditatemque insuper obtinens aduentitiam, inspiratus per se refrigerat ætuosissimam Cordis substantiam. Id quod etiam spoliatus ascitiua frigiditate facit imbecillo calore suo, teporeque a pulmonibus acquisito; quoniam aëris hæc due valde remissæ qualitates in æstum intensiorem Cordis agunt sub ratione frigiditatis calorem feruidiorem attemperantis, vt antea latius explicatum est. Amplius concedentes tibi, V. Cl. Cor in fectus exordijs, dum calor plurimus abundat, non egere penitus vlla refrigeratione, temperatione ve; quia hæc vni debetur intensiori calori moderando, non autem abundantæ caloris imminuendæ; quæ potius ad vitæ diuturnitatem foueri, conseruarique debet: Negamus in adultis, quibus calor effertior ac intensior est, æstus attemperationem humoris accessione fieri, qui r. sistat ariditati, sicut aïs, ab effluxu continenti productæ, non autem a frigore: placitum autem hoc tuum inficias ire cogimur, tum quia magis abundat in primordijs ortus, ac viget

hu.

m 1. phyf.  
t. 54.

XV

XVI

humiditas, & naturalis, & excrementitia; quæ frustra pererentur vberiores a natura, ubi non est earum usus obſiſtendi ſiccitati: tum quia non maior eſt humiditas in adultis, in quibus tamen actior eſt caliditas attemperatio-  
nis indiga: tum quia ventriculi cordis humore ſemper omnino repleti, nun-  
quam intenſiore calore reſqueſcerent, nunquam attemperatiorem exigenter;  
quod verumque procul abeſt a ſenſu, & a vera ratione. Quinimmo ſi calor  
plurimus ab ipſo primo ſatus exordio reſidens in corde ſotoris, & conſerva-  
toris indiget, addam & (ex hypotheſi tua Fallopianaque) pabulo; quum  
arbitratu tuo, pabulum id cordi neceſſarium accedat nonniſi ex aere inſpi-  
rato; iam oporteret ſatus ab inito formatos inſpirare aerem clauſos in vte-  
ro totis nouem menſibus; quod tamen eſſe falſum optime cognoviſcis. Igitur  
inſpiratus aer eſt ad cordis calorem intenſiorem attemperandum, non autem  
ad eiſdem viſceris calorem vberioſorem ſouendum; atque neceſſario pabulo  
conſeruandum; quia ſatus in vtero calore pollentes vberiori primis men-

XVII ſibus, non habent eo tempore penitus vllam reſpirationem. Deinceps au-  
tem calor natiuus (qui nunquam æthereus ab Ariſtotele mihi ponitur, ſed  
ſemper (\*) igneus, & elementaris; eiſi dicat (o) alicubi quod proportionem  
reſpondet elemento ſtellarum) ea ratione ſouetur, & conſeruatur in nobis  
a contrario frigore, non autem a congenere calore; quia calor iſte naturalis  
in certo gradu conſiſtens, adiectu noui gradus omnino diſtruitur abiens in  
igneum, qui non naturalis eſt; ac ocuus abſumens humiditatem radicalem,  
qua nutritur, & in nobis ceu vinculo glutineve detinetur, ea conſumpta pe-  
nitus extinguitur, atque deſinit calor innatus in nobis eſſe: Temperatio-  
ne vero per contrarij frigoris acceſſum, quo prohibetur ne ſuper-efferueſcat in  
igneum, modificatur, & conſeruatur intra limites naturæ, ſalutaris humanæ  
valetudini: Nonne ſeruienti ſurentique iuueni prudens pedagogus obſiſteret  
placide contrarijs eiſus cupiditati præceptis, in eolumem adoleſcentem cui  
ſtudit ab extrio, conſervatque ſimul in habitu virtutis, & in vita; quem con-  
ſimiles moribus, obſcureſque iuuenes, in idem ſeruientes, atque ſurentes  
facile perderent, & ad exitum ac præcipitium impellerent? Ita ſane calor  
naturalis intenſior calidiorum adiectu nimis efferatus, corrumpitur in  
ignem atque non naturalem; frigidi vero quomodo liber aeris inſpiratu  
prohibetur ne ſerueat ultra modum, & aſſidue conſeruatur intra naturalem  
arcem procul ab exceſſu morboſo. Si namque plenior habitus athletarum,  
apud (p) Hippocratem, ubi perductus fuerit ad ſummum bonitatis & pleni-  
tudinis gradum, alimentis in eo ſtatu conſervari non debet, neque poteſt;  
quia nouo nutrimentorum acceſſu decideret in deterioſorem ſtatum ſuffoca-  
tionis; at vero ſtatim contraria vacuatione ſoluendus eſt, qua conſeruatur  
in ſtatu naturali bonæ valetudinis: Non alia ratione, cordis calor intenſiſ-  
ſimus, acceſſu noui caloris non eſt ad augendum ac impellendum in igneam con-  
ditionem, quæ naturalis non eſt animanti; ſed contraria frigiditate blanda  
leniter attemperandus eſt aſſidua refrigeratione, qua procul arceatur ab  
ignis naturæ morboſa conſtitutione, ſemperque conſeruetur in exceſſu ſuo  
naturali; cor etenim ſons caloris vberioris ad omnes partes alias in ſtuenſis,  
calidiſſimum omnium membrorum eſſe debet, verum caliditate vitali, & na-

n de reſpir.  
c. 10.  
o 2. de gen.  
an. c. 3.

p 1. ſect.  
aph. 3.

tu-

rarali, non autem ignea, & præter naturam. De Cornelij vero Cymba Lon-  
dinenſi, nunc in argumentum abſte propoſita, quid aſſeram, optime Seue-  
rine? primum quidem aſſeruerò, poſt ingreſſum hominis eam illico ſic arcte  
claudi non potuiſſe, nullus ut in ipſum daretur ingreſſus aeri forinſecus am-  
bienti; qui per cæcos poros etiam denſiora corpora tenuis ingredi clancu-  
lum conſuevit. Deinde vero ponis intra Cymbulam exactiſſime clauſam, ſic  
aquam & ignem, ut ignis ex aqua percalefacta produceret halitus, qui reſpi-  
ranti nautæ concluſo ſupplerent aſſidue noui aeris uſuram ad quaternas ho-  
ras inſpirationis: Quæſo te, V. Doctiſs. quum aer ex aqua generetur ab igne  
ipſam rarefaciente maior in proportione declupa ſaltem, v. ait (9) Aristo-  
teles, & oſtendit experientia meſurans fumos ex lebere ſurſum aſcende-  
tes: qui fieri poteſt, ut intra Cymbulam aere vetere ſimul & aqua, nauta, &  
igne repleta, nouus aer multus etiam contineatur, ad quatuor horarum  
ſpaciũ ex aqua rarefacta continenter genitus ab igne concluſo, totque my-  
riadibus inſpirationum apte ſufficiens? nonne citius Cymba diſrumpetur,  
ne detur inuiſa naturæ corporum penetratio: vel ſaltem per occultas rimu-  
las, cæcosve poros aer vaporoſus ex aqua genitus, aut etiam vetus extra  
Cymbam clandeſtine fereatur? at ſi per hæc vias aeri, vaporive interiori per-  
mittitur egreſſus; cur per eoſdem meatus exteriori fortæſſe tenuiori, certe  
non craſſiori aeri negatur ingreſſus ad hominis incluſi reſpirationem atque  
refrigerium? deinceps autem, qui poteſt ignis aquam in halitus vetere te-  
nuioreſ ad hominis inſpirationem diuturnam aptos, multus eſſe debuit, &  
efficax, a quo fumus excitatus ex aqua concluſum hominem ſuffocare po-  
tuit; & debuit potius illius intercludere ſpiritum, quam promouere naturæ  
proficua inſpirationem; etenim vapores ex aqua recens ignis actione na-  
ſcentes, craſſi denſique ſumi ſunt, inſpirationi penitus inepti. Dices, aerem  
præſtimum addenſari, cogique ſatis in arctum, ut locum det alitui recens ex  
aquâ genito? ſed craſſior uterque quomodo poterit inſpirari, mortalem non  
ſuffocans? quomodo tantum locum relinquere poterit in Cymbula denſa-  
tus aer recipiendis tor halitibus æqualem? quomodo ſic addenſarus, aeris  
naturam ſibi conſeruabit, quæ raritate nititur, & in aquam non abibit? quo-  
modo propterea vapor craſſities adimetur, inſenſa & prorfus inepta reſpi-  
rationi? quomodo poterit aer addenſari, ubi præſens ignis aquam rarefacit  
in halitus tenuiores? non n: ſimul magis rareſcet aer ab igne, qui denſiorem  
rarefacit aquam? Sed a quo condenſatore cogetur aer ille? num ponenda eſt  
actio quæpiam in natura ſine cauſa effectrice proxima? certe quicquid fit,  
ab aliquo fit; aſt intra Cymbam nihil eſt omnino, quod aerem addenſet; ſed  
contra reperitur ignis, qui potius aerem rarefaciat, ubi rarefacit aquam.  
Certe vel impoſitum tibi fuit a narratore; vel ille nauta vaſer atque callidus,  
captaret vt auram hominum de mirabili ſolertia, forte ceteris occultum ad-  
aptauit in Cymba meatum ſibi ſatis apertum, quo forinſecus aerem intro-  
duceret inſpirans, & internas præcordiorum fulgines foras expirans impel-  
leret. Ceterum ſi præſens ego miraculum Cymbulæ potuiſſem animadu-  
tere, fortæſſis obſeruaviſſem alias conditiones, & rationes in propoſito dicen-  
das: Verum denique diſputationi demus, hiltoriam Cymbula veram eſſe,  
ſicuti

q. 2. de gen.  
t. 37.



XIX

sicuti narratur: sit etiam halitus ille viribus ignis ex aqua sublatus, utcumque; calidus: multum nihilominus ipse cedit intensissimo cordis ætuli; quare nullo negotio remittere temperareque valebit intensiorem valde cordis caliditatem; quoniam halituosus iste vapor se habet ad humani cordis fervorem, ut aqua tepens atque remissa calens ad ebullientem ferventissimam, quam illa continuatis vicibus, frequenter repetitis superinfecta facile refrigerat, & attemperat. Insuper accipiens a Cl. Cæsalpino, coreductum recens dissecto pectore viventis animalis, diutius vitam traduciturum in calido conclavi, citius emoriturum in aere frigido: Considero parem non esse rationem in proposito, cordis in animali vivente naturaliter degentis, & cordis ex animali dissecto recenter extracti; nam in animali vivo cor præferuens indiget refrigerationis ab aere inspirato, ne nimium effervescat ultra naturæ modum; sed educitum cor ex animali nuper a pectore non eget vlla respiratione, nullaque prorsus indiget refrigeratione; quia non ingruit metus vllus ex eadem descensu feruidioris: in animali autem vivo, spiritibus multis calidissimis ab se genitis in se cor ulterius incalescit supra naturæ modum, nisi prohibeatur id aeris inspirati refrigerio: Calor autem cordis ex animalium corpore detracti labefactatur, ac lenissimè languet, enervatusque citius extinguitur ab ambientis frigore: contra sonetur diutius ab aeris tempore, caloreve. Quamobrem in animalis pectore sano conclusum cor de se calidissimum quum sit; ideoque temperationis atque refrigerationis indigeat; non attemperatus certe tum de se magis efficitur, atque ferociens excurrit in ignem, desinitque naturalis, & vitalis esse; tum adiectu novi gradus a calido superveniente citius absumitur, consumptaque radicalis humidi substantia, qua nititur, quasi Materæ fera semetipsam deuorans, (r) Rhodigino, semetipsum destruit. Non equidem inficior commune dogma, Corpus naturale conservari a suo simili, corrumpi a suo contrario: sed tamen observo, Corporibus naturalibus; quorum essentia constituta est in determinato gradu, citra vel ultra quem si ferantur, exitio mutantur, ingruere perniciem ab adiectu rei similis, cuius opera transiliunt metam a natura sibi præscriptam: sicut etiam ab accessu contrarij valde potentis, cuius actione deiiciuntur, infra limites naturæ sibi convenientis: ceterum a contrario moderato salutem adipiscuntur, atque conservantur; quoniam eius actione retrahuntur ab extremo noxio. Sic plane partium humani corporis natura continetur in certo gradu nativi caloris, debitam certamque latitudinem habentis; quam transgredi nequeunt absque periculo valetudinis aut etiam vitæ amittendæ. Cor itaque viscerum omnium calidissimum non magis advenit frigoris intensioris extinguitur, deiectum infra gradum nativi caloris; quam accessu potius illudicis corrumpatur, impulsu ultra normam naturalis ignem fervorem, valetudini vitæque noxium. Sed assidua leni refrigeratione continetur intra cancellos naturalis, & vitalis caliditatis. Ita viceversa partes omnes albæ, spermatica nuncupata, cerebrum, ossa, nervi, similesque ceteræ, calorem exiguum & imbecillum obtinentes, frigidioris temperaturæ consuevit esse; proptereaque sicut a moderate calidis conservantur, sic a frigidis consumulibus, eorum tenuem calorem extinguuntur.

rl. 11. c. 13;

121

D bus,

bus, frigiditatemque propriam nativam adaugentibus in algentiorem præternaturalem, facile corrumpuntur, aut saltem in morbosam constitutionem impelluntur: Hippocratis effatum nosti, (*f*) *Frigidum inimicum ossibus, densibus, nervis, cerebro, dorsali medulla; calidum vero amicum*: Habeas hinc a pari, calidissimo cordi calida perniciose fore: salutaria refrigerantia, quæ ne nimium effervescent impediunt, ac ne prorsus incalascaat ultra naturæ modum: id autem potissimum ac belle præstat aer inspiratus, leniter atque iugiter ipsum refrigerans, ut ostensum est antea satis. Quare non omnia contraria sunt absolute corruptiva; nec omnia similia conservativa; sed plerumque, sicut in proposito nostro, contraria moderata benefica sunt, licet immoderata destruant: & aliquando similia prorsus obsunt, adaugentia consimilem qualitatem ultra naturæ modum: Axiomata namque communia non sunt accipienda semper in amplitudine suæ significationis, sed a scientifico sunt approprianda, coarctandaque ad subiectam materiam, & applicanda proprio proposito, ut admonet (*r*) Aristoteles. Quapropter ad argumentum abste contextum concedentes, refrigerationem cordi referre vim contrarij: Dantesque cor non laborare perpetuo: negamus, a contrario quocunque semper advenire laborem; nam ut ab excedente contrario labor ingruit, atque corruptio; sic contra salus & conservatio provenit leni moderatoque contrario, quod excessum nimium contrarij prohibet, ipsumque frænât intra naturæ limites in aerea vitæ sanitatisque coercens: id autem intentio calori cordis euenire per aerem inspiratum, leniter & assidue viscus æstuosissimum refrigerantem, antea satis ostendimus. Ulterius accipio tecum, ab Aristotele, Galeno, & ab Hippocrate respirationem explicari per exemplum flammæ quæ frigido mobilis aere conservatur: Tibique concedo, prunam obductam cinere calido conservari diu, frigido cinere potius opprimi & extinguui cito: sed tamen observo, tuum hoc experimentum non officere, neque contradicere placito veterum agentium de similitudine, siue analogia respirationis cum flamma in habitudine ad aerem, non autem cum pruna in habitudine ad cineres; etenim horum dispar atque dissimilis valde ratio est; flamma siquidem vel (*u*) Aristotelis observatu, fere purus ignis est maxime, parum admodum obtinens terreni; est superabundantia caloris, & ardoris excessus in exhalatione sicca fumeaque; verba Magistri sunt, *Confissa autem sensui ignis generatio; maxime enim ignis, flamma; hac autem est fumus ardens: & alibi, (x) Est enim flamma spiritus sicci ardor*: Ex aduerso pruna multum est terræ particeps; estque terra ignita potius, quam ignis: Aer non inrens frigidus, at insensibiliter parumve calidus, attemperare leniter ac blande potest excessum ardoris in flamma; proptereaque prohibere ne cito consumat pabulum humidi qualiscumque fumi, quo nritur; est enim fumus Aristoteli ex aere & terra; scilicet prædominante ceteris elementis, adeoque cum exili admodum humiditate, quæ in aere propemodum insensibilis est; prædominatur autem in fumo aer ipsi terræ quoque; quapropter ascendit in altum: sed flamma nisi iugiter blande temperetur ab ambientis frigore miti, teporeve, cito consumit humidum fumi sui substantifici; ad cuius consumptionem extinguuitur & ipsamet evanescens: cineres e contra frigidi terra

sunt

f. 5. sect.  
aph. 18.

r. 1. post.  
t. 2. 6. 83.

u. 1. de gen.  
t. 18.

x. 1. meteo.  
fu. 2. c. 1.

XX.

sunt impense frigida, quæ calorem prunæ propemodum aduentitium extinguit facile, cooperante quoque simul natura terrea carbonis, quæ se se vindicare fatagit in pristinam frigiditatem; non secus ac efficiere soler aqua calida remoto calefaciente. Cineres autem calidi calorem ignem prunæ diutius fouent, atque conseruant ea ratione, qua calens aqua tardius refrigeratur in aere calido, quam in frigido, siue qua diutius calorem sibi conseruat in aere calido quam in frigido. Ceterum aer frigidus non est vniuersimodius; nam alius intense, simpliciterque frigidus est; alius remisse, comparateque talis; profecto frigidissimus aer, vt etiam aliud quoddamque frigidum intense, non custodit cordis calorem, sed ipsum opprimit, ac extinguit; atque (vt recte mones) malignæ naturæ more vitalem vim enecat, contrahit, reprimat, stupefacit, crassat, densat, & vsque gelat, & omnino corrumpit; omnibusque corporis nostri partibus noxam infert, ac interitum; Quin & ignis flammæ vires enervat, etenim recordari mihi videor, apud Marcum Polum haberi, (y) In Prouincia Vocham apud Septentrionem hiberno tempore ab aeris intensissimo frigore flammæ viribus adeo hebetari, vt parum splendeant, nil coquant, corpusque proximum non calefaciant, aut vix calefaciant; Quod etiam expertus est apud Ramusium Hollandensium ætiæ navigationis (x) Autor in Noua Zembla. Sed aer ipse remisse frigidus, & in pulmonibus etiam tepescit, omni noxia facultate carens, apte potest intensiorem calorem cordis attemperare, conseruare, continereque intra gradum humanæ salutis conuenientem, impediendo ne ferueat, ferociatque magis quam par sit, vt aqua calens paulo supra teporem, assidue, frequenterve superius flammæ feruentissimam attemperat, & refrigerat euidentissime, prohibetque ne certum gradum caloris transiliat; Immo vero sicut aer a statis in meridie calidus assidue, frequenterve nouus ad cutem vultus longe calidiorem stibellorum agitatione celeri sepius admotus, intensiorem æstum faciei refrigerat, inhibetque ne nimium excandescat: Qua ratione quoque flammæ tenetur ab aere frigido, tepidove, prohibeturque ne cito materiam humidi fumæ, qua nititur, absumat; adeoque frigido in aere, tepidove conseruatur diutius; vnde vulgo dicitur a Chymicis flammæ nutrirî aere; quæ tamen in aere summe frigido pariter ac intensissime calido cum enervatur, tum oxyus extinguitur; nam in aere feruidissimi Solis radijs incenso flammæ vires habet languidas admodum, & parum aptas excoquendis edulij; citiusque definit in ardenti lumine Solis flammæ constituta, quoniam & aeris ardore feruidiore materia quoque flammæ lubricata velociter absumitur; quam theoriam Theophrastus in libro suo de igne confirmat inueniens, In Sole malignius vis ignis, quam in umbra; & lucerna minus lucens igne ardente, & singunturque omnino supra flammam posita. Scaliger etiam ad Cardanum ait, (a) Ignis quoque in Castrensibus coquinis, si Solis radijs feratur, minus validus est, & Plutarchus agens de Ammonis autem lucerna, sic inquit, (b) Ergo ne res ea fissillerit reliquos homines, apud quos ignes coluntur, adseruanturque per temporis pene infinitum spaciū? Quod si quis tamen omnino verum esse rem ponat, & quidem præstat causam adseribere frigiditatis aliquibus & humiditatis aeris; quibus ignis largius factus non possit multum conficere alimentum, neque opus eo habeat: Aut si citius

## 28. De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

contra, & caliditates causari; iam enim audini, qui de igne dicere solent, hiemem cum melius ardet, plusque habere virium, frigorem se se coactum, ac stupatum; in æstiu autem raritate contracta imbecillum reddi ac languidum: & sub Sole accensum ramis ægere materiamque mollior inuadere, ac tardius consumere. Licet reuera flamma, & pruna languidas vires habeat in aere feruidiore Solis æstiu meridians radijs verberato, citiusque fatiscens extinguatur; quod a simili calore validiori rapiatur in aera deprunis, & flammis; & vna materies humidi exardentis in flammis, & prunis consumatur celeriter ab intensiori calore feruidi ambientis. Denique vero, si (c) Telescianam positionem audis, vti videris, *Inspice* XXI  
*vari frigidum aerem, qui repulsa sit, & compedum modo obstitat, quo minus effluat ad suam sedem abire paratus fugax ingenitus calor*: Certe sententiam antiquam & nostram amplecteris, atque confirmas; etenim hac ratione frigidus aer inspiratus conseruat in homine Cordis calorem innatum, quem temperat; nam, intensior ille calor, ferociens, aeris attemperatione liber, moderationeque solutus, debacchatur in humidum radicale nuncupatum, sibi subiectum, quocum vinculo glutineque continetur in nobis, ipsumque celeriter absumit; unde naturam proflus igneam indutus, caloris natui benefici formam exutus, cum hominis interitu sursum fertur ad æthera, quo propensus est ignis natura sua levis ascendere.

Ista sunt, optime Seuerine, quæ mihi nunc, procul a mea librorum suppellectili Bononiæ relicta, sub calamus venire de tuis ingeniosissimis difficultatibus rescribenda: Tu ipsa boni consule, simul & excusa responsi mei tarditatem; etenim literæ tuæ, quas Bononiam miseras, ad me sero peruenere Parauium, ubi vacationes æstiuas agere soleo. Meam autem imaginem, quam exoptas & efflagitas, cum his genuinam ad te perferendam curo: conspicias in ea vultum hominis addictissimi summæ virtuti tuæ. De Vipera vero nihil ad manum hic habeo, quod operi tuo valeat inseri, præter ea, quæ dudum *exaravi* (d) tractans de his qui diu viuunt sine alimento: poteris ipsa legere, videreque; num vsui possint esse tuæ dissertationi: fortassis Ambrosinus noster aliquid habuerit, quod tuo desiderio faciat satis; alio ego nunc procul absum ab amico viro, quem de proposito perconter. Interim multum humanitati tuæ me debere profiteor, cuius in tuo volumine memoriam adeo nobilem habere decreuisti. Veslingius noster tibi salutem plurimam impertitur. Thomam Bartholinum Danum, ingenio pollentem virum, amicūque communem, saluere iubeo maxime. Vale, Vir eximie, ac me ama.

Dabam Parauij XII. Cal. Iulij M DC XLIV.

### Sententia Viri Cl. de proposito Responso.

#### Cap. III.

*Amplissimo atque Inclito Viro FORTVNIO LICETO*  
*Marcus Aurelius Seuerinus F.*

**S**cripto tuo, Diuine FORTVNI, per longam quasifamem vorato, ac per aridam veluti sitim haulto, anceps diu multumque fui, maiorne

Sapientia, an humanitas tua sit, quæ utraque dictata fuerit, quæ de Vfu aeris inspirati rescripta sit. Mira sane res, quantum tibi, Vir Absolutissime, sit expedita Minerva; quæ Iudicii sit Dioptra; quale Perspicacia Microscopion: quam consentiens cum Mente Hermeneia: quam disputationibus & ostensionibus tuis parata sit rerum copia: quamve respondens compositæ grauius Orationis affluentia. Quare quod summo opere exoptandum aiebat Cicero, ut coniuncta cum Alumna Naturæ Sapientia, Illustratrix foret Eloquentia, illud nostra singulariter ætate in Te, Admirabilis LICETE, comperimus. Est tui quidem ingenij nullis terminis comprehensa Vastitas, ut rerum Naturam æquet Amplitudo Solertia, complexum non excedat Vniuersitas. Simul autem est in Ratione ac Dianea non auditis multis ante nos seculis, neque persensus Vigor. Assiduo quippe lumine collustratus animus, quicquid ex omni parte Natura complectitur, in limpido tamquam speculo liquidissime pervidet. Quapropter Intellectus omne scientiæ complementum ADEPTVS, talis videtur; qualem in Aristotele agnoscebat Plato docens in Academia, quum illo quandoque absente dicere consueverat. Intelligentia deest. O Te igitur, FORTVNI, Fortunatum, o vere beatum, Cui humana pariter & Diuina referatis semper vtroqueque adytis contigit penetrasse. Bona quidem tanta nobis obseruatoribus tuis est admirari, est suspicere satis; verum Diuinitatem tantam efferre dicendo minime datum est. An vero detur & conirem Sapientia humanitatem recensere pro dignitate? Hanc equidem, quod ad me atinet, tantumdem inexplicabilem puto: quæ quod exteri hominis & ignoti litteras comiter exceperis: incitam alioqui lectionem placide sustinueris: argumentationem omnem amice digesseris; singulis non grauare partibus satisfeceris: prolixam tuapte manu responsum patienter exarseris: meque iam in Gratiam tuam admissum modis omnibus exornaueris, præcipue vero duplici illo Thesaurò, quod tui mihi Decoræ Venerandæque faciei Thesaurus est, gratuito donaueris. Sunt hæc quidem Magnificentia tuæ promerita, in me grauius, verum adumbramenta, sicut mihi videre videor, ac libamenta quædam ex infinita tua omni benignitate leuia, quam lucis tuæ compos iam redditus sensus nosser obseruat ex vno Sapientia, Bonitatisque fonte manantem. In quem Tutem ex assidue quum mergas, par est, ut vtriusque Absolutionis plurimum referas, addicasque Tibi, eodem ipso vinculo nexuque, quo fuerunt eadem Principio colligatæ. Quem duarum virtutum complexum & Latinus Vates oculatissime perspexit, qui cecinit: Vir bonus & sapiens, qualem vix repperit vnum.

Millibus e cunctis vnum consultus Apollo.

Qui Socrates & ipse declarauit, functionem hanc duplicem in omni vita inseparabilem. Contemplatiuam, inquam, atque Activam, quæ utraque mortalem hominem vnice perficiunt, ac Deo æqualem reddunt: quem admodum & Te, Vir inclyte, perfecit, ac Deo æquauit, qui tum intelligendo, tum beneficiendo propior aliorum Deus illuxit Terris. Ipse autem est, quod ab ineunte ætate ad grauem usque senectutem perpetuos & sexcentos, non XII, ut Hercules, sustinueris labores, commemorando: scriben-

### 30 De Quæstis per epistolâs. Cl. Viris

do: distando: interpretando: dirigendo denique atque erudiendo mortali-  
 lum Mentis; quarum plurimas e densis tenebris ad claram lucem traxisti,  
 tot miris tuis Monumentis, quot nobili suo Catalogo comprehendit Eu-  
 phrada Leo Allarius. E quibus scriptis tuis omnibus postremum quidem  
 tempore, sed dignitate fortasse non postremum est id, quo me meaque  
 perisnata resoluerè dignatus es. Equidem noctua ad Solem tuum, Decus  
 Italicorum Lycæorum LICETE, tametsi memæque pauci æstimem,  
 nihilominus non dubitabo dicere, tales plerisque Doctis visas nostras eas  
 rationes & contradictiones, vt nisi solum LICETVM offendissent euo-  
 datorem, quemque alium vel acerrimum propugnatorem suo pondere  
 obruissent. Verum vnus Tu Alexander Nolum Gordianum expedisti. Cui  
 quidem explicatori etsi pleraque forent adhuc, quæ contra obtendere qui-  
 rem; nihilominus iudicio tanti Viri debebo iam acquiescere, longe graui-  
 res ac firmiores fortasse De Piscium Respiratione disquisitiones alias para-  
 turus. Interim, quod totis animi mei viribus contendo, nunquam finitu-  
 ras ago gratias Vrbانيتati Tuz, quæ me sic egregijs honoribus donatum au-  
 ctumque dimiserit, vt possim ego iam superbire, tanto cohonestatore &  
 commendatore tanto. Equidem nullum facio modum consecrandi, deden-  
 di, dicandique mei tuo semper vsui, arbitrio, facultati. Tu vero, Virorum  
 optime, fac deinceps, vt sentiant omnes Scholæ, norint vtriusque nostrum  
 Amici, benefauorit Seuerino Magnanimus LICETVS. Viue diu felix,  
 Cll. & mihi charissimos tum Veslingium, tum Rhodium a me saluere per-  
 amico iube. Neapoli. XVIII. Iulij MDCXLIV.

De lapide Magurij tenebricosissimam inscriptionem an-  
 tiquam habente, recens ad Aponi Thermas  
 effosso. Cap. IV.

*Amplissimo & Eruditissimo Viro FORTVNIO LICETO,  
 Eminentis Philosophi Prouinciam Bononia egregie administranti,  
 Sertorius Vrsatus F. P.*

Vult benignitatis in me tuz, Cl. & doctis, Vir, nunquam peritura me-  
 moriar: a qua quantis fuerim affectus beneficijs, satis superque constabit  
 quum dixerò, per te Naturalem Scientiam Parauij enodantem, exilem inge-  
 nij mei cymbulam fuisse euectam, vnde tanti fauoris aura flante secunda, &  
 Philosophicum percurrere Oceanum, & in vasto illo plenoque gurgitum pe-  
 lago portum appellere potuit: mihi tunc temporis suauissimum studiorum  
 erat cultus; quippe qui Peripateticis aliquando demissis curis Antiquorum  
 memorias colere genio ductus, abscondita quæ in ipsis aderant, & obscura  
 te Delphici ad instar Oraculi respondente, diu me prope non debebant igno-  
 ra; in quibus quanti valeas, non est cui exprimam modo; id enim aperit-  
 me demonstrant ingenij tui partus eruditissimi: Antiqua itaque, vi solen-  
 mo-

monumenta perpendens mearum in te obligationum congeriem auclam agnosco, ducta occasione in insculpto Saxo, id certius iam dilabitur annus, Aponi in hortis mea domus, vbi balnea administrantur, effossum, a nonnullis doctissimis Viris, praecipue a Cll. Ioanne Rodio, & Carolo Auantio, meis summae obseruantiae Dominis, diutius inspectum, & consideratum, habitum est dignum impressione, vt commodius eius hucusque latitans enodatio a celeberrimis nostri saeculi viris perquirenda foret; in quorum albo quum (absque fuco) te adnotasset Sapientia, impressi ad te Saxi aliquot exempla demandare decreui, vt otio permittente tuam de ipso, si lubet, mea cupiditati satisfaciendi gratia, sententiam feras. Ceterum in eo imprimendo quae potui diligentia, omnia exprimenda curavi, ipsius apud me degentis figuram representantia: Quadrilatera petra est, duodecim alta viginti duas uncias longa; tres lineae sculpiuram includunt, quarum externam quatuor opposita disiungunt interstitia: literae qualescunque sine macula obseruantur, & verba fere omnia vt in folio, ita in lapide punctis distincta notantur. Hae breuiter circa ipsum obseruanda necessaria credidi: atque haec mei cupidi genij voluntas est. Tu, vir egregie, tale desiderium lata suscipe fronte; & viue diu literarum Imperij decus, splendor, ac fulcimentum; meque tibi omnibus necessitudinibus deuinctum qua soles beneuolentia amplecti non dedigneris. Vale. Dabam Patavij XXX. Iulij M DC XLIV.

Q. MAGVRIVS, Q. F. FAB  
F E R O X

IVS. EPIDIXIB. ET. CETAES. I. II. III. IN  
GREG. VETVRIANQVAE. ET. IVNI  
ORVM. A. A. DICAVIT. EVRAS. VIII  
ET. PERTIC. VNCINOR. XII. N. CCL. IX

Saxum hoc XII uncias altum XXI longum in hortis SERTORII  
VRSATI Patavini Philosoph. & Medic. D.  
Aponi ad thermas erutum Anno c13 Idcxli.

Epi-

## Epitaphij Maguriani tenebricosissimi dilucidatio.

## Cap. V.

*Nobilissimo Viro Sertorio Vrsato,**Fortunius Licetus B. A.*

**M**ale mecum agitur in præsentia, Nobiliss. Sertori, dum mihi Patauij summa librorum inopia laboranti, nempe Museum apud Bononienses habenti, necessariosque huic operi codices emendicare coacto, proponitur elucidandus obscurissimus iste Magurij Lapis: quem eruditiores in Academia Patauina viri, non curta fulci voluminum suppellectili, haud ab re dicitant ignobilibus adeo notis esse delineatum, vt antiquarum simul & mire milereque mutilatarum dictionum sensa nullatenus ipsi percipiant. Sed tamen quando tu, cui plurimum inseruire cupio meum calanum vrges in illius explicationem, amico iussu parens experiar ingenij vires in hoc euoluendo Saxo: num forte mihi detur e pumice succum exprimere, Sisyphiumque fatum rumpere, nec non ex isto Lapide veluti Philosophico, latentis Veritatis aurum in dias luminis oras educere.

Non inani fortasse, neque leui coniectura consequi me posse reor, Epitaphium istud esse: at olim a Magurio Fabrorum Magistro positum fuisse defunctis Præfectis Piscatui, Salituraeque Thynnorum apud Gades in ora Lusitanica; præsertim autem in honorem aliquorum sub quorum Præfecturis emolumento suo maximo fabricauerat instrumenta plurima, præcipueque ferreos Vincinos, huic Arti Piscatoriae, Couditorisque Thynnorum apprimè necessarios. In extremo namque Lusitaniae littore celeberrima quotannis in ætatis vetisque confinio fieri consuevit & vberissima Thynnorum captura pariter & conditura: de quibus accurate Io: Baptista Suarez de Salazar in opere suo (a) Gaditanarum Antiquitatum, & ex eo Iouius Historicus noster

a. l. c. 7.

b de piscib.

cap. 6.

pressius ita, (b) Thynni multitudine sua ceteris libroribus suis notati: gregatim vagantur; ob id Eurypis maxima eorum est captura. Irrumpunt Maio mense in mare nostrum ab Atlantico Oceano, cogensibus Xiphys, hoc est Spathis piscibus, qui solo a nostris promineri instructi, eos retomari persequuntur. Simplicissimi sunt piscem; propterea vel in anibus terriculamentis acti, facile vadis, atque libroribus intruduntur. Eomodo Gaditanus populus infinitam eorum multitudinem magno quaestu, solennique spectaculo retibus extrahit. Saturantur inde captorum recentibus pulpis circumfusa gentes: reliquis illorum multitudo Cetarijs inferitur, salituraeque: afferuati vero membratim dissecti cadis celebri mercimonio per omnem fere Europam diffunduntur. Quum autem isti Piscatui, quin & Saliturae Thynnorum in Cetarijs, Præfecti fuerint nonnulli viri præcipui, qui per electionem a Regulo, vel forte a Senatu Gaditano creati, singulis annis præsentem ingentem operariorum multitudinem moderarentur, operarum negocia diltribuentes, & certis legibus atque pænis nequiorum hominum gregem in officio

cio



cio continentes; erenim ad eiusmodi piscium capturam, salituramque molieudam perditos homunciones quamplurimos ex finitimo quoque Turdetaniz regio passim conuenire, testabitur infra (c) Suarez. Quumque magnam oportuerit ibi Fabrorum esse manum, qui cultros, vncinos, harpagonesve, ceteraque serraamenta necessaria suppeditarent indies numerosissimæ multitudini mortalium, non solum de mari piscantium, sed etiam tum e lictore pisces captos ad Cetarias conuectantium, tum ex importatis intra Cetarias innumera salsamenta conficiendum: verisimile satis est, huic adeo magnæ fabrorum multitudini præfectum fuisse quempiam Archifabrum, Protosabrumve, cui ceteri subessent, atque parerent. Accidit autem ut ille Faber omnium princeps atque Magister, nomine MAGVRIVS, cognomine FEROX, vita defunctis nonnullis Piscatui, Præfectis, Cetariarumque Præficiis, amicis patronisque suis Epitaphium posuerit, dicaueritque in eorum culum gemmas Euræ octo, simul & pericas ducentas quinquaginta nouem, quarum singulis appensi forent Vncini duodecim ferrei. Quo quidem instrumenti genere passim utebantur pro sui muneris oportunitate piscatum, vecturam, & salituram illa molientes, tum ad feriendos, & extrahendos e mari saucios Thynnos: tum ad eosdem in carpenta trahendos, & e curribus in Cetarias detrahendos; tum demum etiam ad appendendos in sublimi piscium illorum truncos conditura non destinatos, sed esui recenti sine salitura. Quod sane Saxum vel e Gadibus, ut sit, aliquando delatum ad Aponenses Thermas, ibi delituerit ad hæc vsque tempora nostra: vel etiam, si placet, a Magurio Parauij denique diuitem senectam agere, fabrilis iam arte penitus intermissa, valereque iussa, dicatum fuerit, affixum honorario sepulcro, & inani tumulo, benemeritis de se patronis, & amicis, dudum in Lusitania defunctis: Quod etiam verisimile satis apparet; quum lapis ex eorum genere videatur esse, qui defodiuntur ex opido proximo Monte, scilicet nuncupato. Quibus ita præmissis, iam singulas Epitaphij distictiones accurate consideremus, ac explicemus.

1. Quintus MAGVRIVS. Quinti Filii. Magurij nomen in Gruterianis inscriptionibus non habetur, ut aperte constat e luculentissimo Indice Scaligeri; quare Gruterium latuit hæc inscriptio.

2. FAB. Explico, Faber: censeoque Fabrum istum per excellentiam dictum, & extitisse Fabrorum omnium in eo Piscatu, Salituraque Thynnorum percelebri, suauitatem atque Magistrum, vere Prorofabrum, Archifabrumve; quod alius faber inferioris conditionis adeo diues esse non potuerit, ut ære suo dicaret in honorem amicorum Manium octo gemmas, unaque suspenderet Vncinorum ferreorum, ducentis quinquaginta nouem pericis appensorum, tria millia centum, & octo. Quin & adeo magnam Vncinorum ferreorum quantitatem, quis nisi Faber, idemque diues, amicorum tumulo consecraverit? Poetæ poematia dicant, serraamenta Fabri.

3. FEROX Interpretor ego, Ferocis agnomen, siue cognomen hoc extrinsecus inditum illi Fabro fuisse, vel quod vultu, moribusve ferociam quandam præferret, ferocitateve truculenta subditos imperio suo Fabros minores asperè gubernaret, seuereque regeret immitis in virga ferrea, ut dici

E Iolet.

### 34 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

folet; vel quod ille Magurius esset seruilis conditionis; etenim seruis huiusce-  
modi cognomina frequenter antiquitus imponebantur: sic in plerisque Lu-  
cerdis intra veterum sepulcra repertis, agnomen serui legitur in fundo  
F O R T I S, qui fuit plastes scilicet Lucernarum fabricator, & venditor,  
conditio seruus.

4., L V S. Explico: *Lustranis*; enimvero Thynnorum Piscatus celeberrimus, & vberissima Salitura, cui præscis temporibus necessaria fuit, & eius  
d nu. 15. Præfectis dicata potuit esse tanta ferreorum Vncinorum multitudo, non ali-  
bi quam ad Herculeum fretum in Lusitania fieri consuevit, vt infra (d) con-  
firmabit Suarez in Antiquitatibus Gaditanis. At vero tot Vncinorum  
maiorum millia, cui possunt arti deservire, nisi Thynnorum Piscatui Lusi-  
tano?

5., E P I D I X I B. lego, *Epidixibus*: & interpretor hos extitisse Iudi-  
ces, Thynnorum Piscatui. Præfectos cum autoritate suprema, Præsidesque  
summos delictorum vindices. A Iustitia, sane quam Dicen, siue Dicæsi-  
nen appellauere Græci, nuncupati fuerunt illi Iudices *Epidixes*, vel *Epidixies*,  
qui cum iero. & misto fortassis imperio Iustitiam administrabant apud  
e de mund. Gaditanos in celeberrimo Thynnorum Piscatu; siquidē Arist. alicubi (e) scri-  
c. 7. bit, *Enimvero Deus* (ut vetusto verbo præditum est) principium & finem & media  
rerum omnium tenet: rectaque linea incedens, operatur ille quidem secundum natu-  
ram, & vestigio comitem habens Iustitia Præsides, quam Dicen nominant. Diuina lo-  
gis vir dicem, simul ut quicquam sanctionum eius prætermisum est. Quibus an-  
tam nobis præbet accipiendi *Epidixes*, vel *Epidixies* istos pro Iudicibus, qui  
legis humanæ vindices, Iustitiæ Præsides essent in Piscatu Thynnorum ad  
Lusitanicæ fretum Herculeum. In cuius opinionis confirmationem quoque  
legimus apud omnes Lexicographos, *Epidicasos*: Index. *Epidicasinos*: ex-  
cellens in Iudicijs. *Epidicon*: res adhuc sub Iudice. Quapropter inde nemine  
derisio, Iudices Præfecti Piscatui Thynnorum in Lusitania recte vocaban-  
tur Lusitani *Epidixes*.

6., E T. C E T A E S. explico, *Cetæstritis*; nimirum vt Palastrica di-  
citur Palæstræ Magister, atque Præfectus; ita Cetæstria dicebantur Ceta-  
rarium Præsides, Cetarijsque Præfecti; qui forent in Herculei freti litore  
Thynnorum Conditura, Confectionisque Salsamentorum Præpositi; Ceta-  
ria namque loca sunt iuxta mare, in quibus Thynni, & alij huiusmodi pi-  
scæ capiuntur, & saliantur. Autore (f) Plinio, *Ferunt in ea Insula tumulo*  
fl. 37 c. 5. *Reguli Heremia iuxta Cetarias marmoreo lions fuisse indices oculos ex smaragdīs, ita*  
*radia. tibus etiam in gurgitem, ut territi instrumenta resugerent Thynni: diu mi-*  
*rantibus nouitatem Piscatoribus, donec manerent oculis gemmas.* mirum sane  
dictū, sed pulcherrimum obseruatu.

7., I. II. III. Interpretor, Primis, Secundis, Tertijs; etenim tres erant  
ordines, classesve Præfectorum eo loci: Primi quidem extitere Piscatui. Præ-  
fecti; qui Piscatorum causas iudicabant. Ordine vero Secundo contine-  
bantur Cetariarum Præsides, penes quos erant Iudicia de Salsamentis con-  
ficientibus. Qui duum ordinum Iudices congregabantur in quadam domo  
gl. 1. c. 7. prope turrim ad iudicia ferenda de controuersijs; vt ait Suarez (g) iniquens;

Los

*Los que gobiernan este pesqueria, se recogen en una casa, llegada a esta torre, que por servir de amparo contra el Sol, llaman el Toldo. Quæ latine vertuntur. Qui Piscatum hunc moderantur, se recipiunt in quandam domum huic turri vicinam; quam, quod inferius arendo Soli, Toldum (l. Tenda) vocant. Præter has, Ordo Tertius Præfectorum fuit; cuius officium erat, cogere multitudinem operatorum ac eos etiam vt trahere ad suum ministerium, vbi foret opus; ac imperiali fuisse segnes ad opus virgere: Qui sane Præfecti fuere multi; suumque munus administrabant, non in domo sedentes ad tribunal vt illi Iudices priorum ordinum seniores, at in planicie lata obequantes; de quibus idem Suarez insit paulo post, (h) Llegados ya cerca de tierra, gñdo a cauallo con hoc. cir. a los en las mano recogen toda la chusma a la ribera. Quæ sic latine sonant: Vbi prope terram appulerunt, Thyonij; vbi circumobsequantes, fustibus uniuersam illam turbam ad litus trahunt. Sic igitur, non vnus Ordinis Præfecti fuere, quibus fatis iam functis inscriptus fuit iste Magurij Lapis, sed triplicis ad inuicem subordinati, Primi, Secundi, Tertij; qui quidem ordines distincti subordinatique, recte signantur item distinctis numerorum inter se subordinatorum notis, I. II. III. Ceterum quia non omnibus eorum trium Ordinum Præsidibus antea defunctis erexit hunc Lapidem Magurius; at solum quibusdam patronis, & amicis suis, sub quorum Præfecturis artem Fabricum cum lucro maiore iam exercuerat; propterea statim hosce sibi charos interstinguit a reliquis in vnoquoque ordine dicens,*

8., IN. GREG. lego: *In Gregoram*: Verustiores profecto, qui consecrabant aliquid in alicuius honorem, promiscue dicebant se modo eadem, modo in eandem rem oblatam dicare. Sic apud antiquos Epigrammaticos in Anthologiz voluminibus habemus, poemata laudatoria, donariaque plurima tum *Dijs*, tum in *Deos* posita: nec non *Philosophis*, & in *Philosophos*: consimiliter *Athletis*, & in *Athletas* cantata: & ita de multis alijs. Immo vero Ianus Gruterus, qui formulas vtrasque seorsum acceptas profert in diuersis inscriptionibus: legens (i) tum:

*In Diacepsi Eistetenensi in Norico Ripensi.*

IN	HO.
D. D.	
MARTI VICTORI	
L. L. L. L. I. E	
V. S. L. M.	

*ex Apiano.*

Quæ sic legimus:

*In Honorem*

*Dei Domini*

*Marti Victori*

*Legiones Prima E...*

*Quinta Sexta Liberorum Militum.*

E 2 tum

i pag. lviii.  
n. 7.

libid. n. 8. (k) cum

Venia in Provincia.

MARTI. VINCIO. M. RVTINVS. FIL. CAL  
IIIIIVIR. ET INCOLA. CEMENAEI  
EX VOTO.

A Scaligero.

pag. lxxviii.  
E. 14. tum etiam (l) inferius:

Roma, in vinea Card. Carpen.

Falus e Tiburtino trans Tiberim repertus.

I  
DEVAS  
CORNISCAS  
SACRVM

Legimus *In Deus*, hoc est *Diuus Corniscas Sacrum*.

Idem inquam Gruterus non vnam ponit antiquam Inscriptionem, in qua simul geminam istam dicendi formulam legimus, vt in Epitaphio Maguriano; scribit enim ille, (m) *Metis*, in adibus Dionysij Lebei-Bastij, Regij apud Mediomatriciæ Præsidis, visantur tres puella stolata, manu altera nescioquid florum continentes; *Inscriptio tympani hac est.*

IN  
HONOREM  
DOMVS DIVI  
NAE DIS MAIRABVS  
VICANI VICI PACIS

Et

Et sane per Domum Diuinam, in cuius honorem lapis erectus est, illico notatur intelligi Deas Maisas, quibus inscriptio dicata fuit; nam & Austriae Domus nomine Gentem inclytam intelligimus, non ædificia, si dixerimus nos in honorem Austriae domus aliquid consecrare, ponere, vel scribere. Pariter in alia Inscriptione vetere duplex ista loquendi formula visitur, scribente (n) Grutero,

pag. cxiij  
n. I.

*In Pago Praumheim circa Moguntiam.*

IN. H.

D. D

GENIO. SANC  
TO. M. AVREL  
CL. POMPEIAN  
VS. MIL. LEG VIII  
ANTONINIANAE  
AVG. B. F. COS. K  
IANVAR. IMP. D. N.  
ANTONINO. IIII. ET  
BALBINO. II. COS.

*ex Huttichio.*

Quam Inscriptionem ita legimus: *In honorem Dei Domestici, Genio Sancto Marco Aurelio Claudius Pompeianus miles Legionis Octauæ Antoniniana, Augusto Balbi, vel, Balbini Filio Consule, Kalendis Ianuarij, Imperatore Domino Nostro Antonino Quartum, & Balbino II. Consulibus.* etenim veteres arbitrabantur, Genios Sanctos, Deosque Domesticos, Manes item appellatos, esse mortuorum animas; quare defuncto iam Marco Aurelio, & in Deum Domesticum, Geniumque Sanctum per apotheosim relato, positum est hoc Epitaphium in honorem eiusdem Dei Domestici, ipsimet Genio Sancto Marco Aurelio. Sic & in suo Lapide Magurius eandem istam geminam inscribendi formulam seruauit, in quo Lustranis Epidixibus, & Cetaestritis, primis, secundis, tertijs, in Gregoram, Veturiamque, & Iuniores alios dona sepulcralia dcauit. Prætulit autem ceteris quibusque Gregoram, quod is inter Epidixes in Ordine Primo Præfecturam Piscatus administrasset.

9. „ VETVRIANQVAE. In ista dictione mendum euident agnoscio Lapidæ; nam ille pro coniunctione, *que*, casum relatiui nominis incidit, *quæ*; sæpius enim rudiores lapidæ præci solæcismis inscriptiones fæderunt: inter quos ignaros Magurianum istum adnumerandum esse, liquet ex eo, quod oportuerit sibi singulas dictiones punctis interpositis aperte segregari, ne natura sua discretas ipse per inscitiam temere copularet, atque confunderet. Nisi notam istam Amanuensi velimus inurere, qui per incuriam lapsus fuerit in autographo describendo. Quinetiam, nisi Græcam ortho-

gra-

### 38 De Quæstis per epistolas a Cl. Viris

graphiam secutum Magurium, aliumve quemvis Magurij iussu, rogatuve sepulchralis huius Inscriptionis Autorem, asseras; errasse quoque dixeris in eo, quod pro *Veturiam*, descripserit in autographo *Veturiam*. Est autem mihi *Veturia* iste Cææstrita, nimirum in Ordine Secundo ludicum, Salituræ Thynnorum in Cætarijs Præfectus, qui post Gregoram Epidixem, in Ordine Primo Piscatui-Præfectorum collocatum, nominatur in lapide; quum Cææstritz dignitate cederent Epidixibus. Porro multas Veturias feminas, multosque Veturios mares habuit Antiquitas; quorum plures inscriptiones attulit in suo volumine Gruterus; qui tamen nullius unquam memoravit Veturiz masculi; cuiusmodi fuit is, de quo Magurius in lapide;

10. ET IVNIORVM. A. A. Iuniores hi Tertium ordinem Præfectorum habebant; qui vel sine peculiari nomine dignitatis, a prioribus illis discernebantur, quod Iuniores Epidixes atque Cææstritz promiscue dicebantur, Tirtiive Cææstritz, ac Epidixes; quum illi seniores, in primo, secundoque Ordine sedentes, per excellentiam Epidixes, atque Cææstritz simpliciter appellarentur. Et in hoc sensu verba sic explicari posse videntur, *Et Iuniorum Aliorum Animas*, Epidixium nimirum, & Cææstritarum in Ordine Tertio locum habentium. Profecto veteres aliquid in honorem defuncti consecrantes, id in illius Animam dicere, constat ex eo, quod opinabantur Antiqui, cum cadauere commorari semper animam in sepulcro; proptereaque, ut Dijs Manibus, ita sepulchralia dona in defunctorum animas dicare se consuebantur; etenim Virgilius, Antiquitatis cultor eximius, Aeneam inducit ad sepulcrum Anchizæ Patris offerentem munera, salutantemque paternam Animam, his (o) metris,

*Ille et concilio muleis cum millibus ibat  
Ad tumulum, magna medius comitante caterua.  
Hic duo rite mero libans Carethesia Baccho,  
Fundit humi, duo lacte nouo, duo sanguine sacro:  
Purpureosque iacis flores, ac talia fasur:  
Salve sanctæ Parens, iterum salueta recepti  
Nequicquam cineres, Animamque Vmbraque paternam.*

p Aen. 3. Et multo (p) antea Polydoro mortuo parentans Aeneas inquit, apud Virgil:  
*Ergo iustauramus Polydoro funus, & ingens  
Aggeritur tumulo tellus. Stant Manibus Arae  
Ceruleis mæsta viciis, atraque cupressu:  
Et circum Iliades crinem de more soluta.  
Inferimus tepido spumantia cymba lacte.  
Sanguinis & sacri pateras: Animamque sepulcro.  
Condimus, & magna superemum voce ciemus.*

Quare Magurius in honorem amicorum donatia ponens, ait recte se illa dicere in *Iuniorum Aliorum Præfectorum Animas*. Nec ab re dixero, si vertereo, *Et Iuniorum Amicorum Animas*. Quin etiam tertio verti possunt verba lapidis illa, *Et Iuniorum Amicorum*, siue *Aliorum Aras*; etenim apud Antiquos Ara ponebatur pro sepulchris, ut apparet ex allato Virgilij loco, nec non ex alio, ubi Miseni funus instituens (q) inquit,

q Aen. 6.

Hand

*Haud moras festinant stentes, Aramque sepulchri*  
*Congere arboribus, caloque educere certant.*  
 Et multo (r) prius Andromachen inducit inferias *Heclori* facientem, aiens, r Act. 3.  
*Libabat cineri Andromache: Manesque vocabat*  
*Heclorum ad tumulum: viridi quoniam cespere inaniem,*  
*Et gemens, causam lacrymis, sacrauerat Aras.*  
 Leuius per Aras intelligit sepulcrum ipsum, allato versiculo (r) Nafonis, s metam.  
*Ante sepulcrales v. felix assistit Aras.*

Suetonius item agens de sepulcro Neronis ait, In eo monumento solum Perhypetici marmoris, superstante Lunense Ara, circumseptum est lapido Thasio. Quo sensu legi possunt ea verba Saxi: *Et Iuniorum Amicorum Aras*; quod est dicari dona in honorem sepulcri Iuniorum Amicorum, vt supra vidimus apud Gruterum dicatam Inscriptionem *In honorem Domus Diuina*; quum sepulcra sint Manium domus. Nec mittendum est, eandem litteras legi posse, *Et Iuniorum Amicorum Apostolorum*; quod Antiqui mortuorum Animas Deificarent in Manes Deos, & Genios Sanctos; vt non temeleuditissimus Corda norauit apud Virgilium. Quod si malueris haberi peculiare quoddam nomen dignitatis in hoc Ordine tertio Iuniorum, contradistinctum a nomine Cetaestritarum, & Epidixiorum; non grauare tibi concedam nomen Archarij, vel Archontis; vt lectio sit: *Et Iuniorum Archarij Animas*; aut, *Iuniorum Archontis Animas*; etenim Archarius est idem quod Praefectus, & Moderator: ita D. Papius ad Romanos inquit, *Salutat vos Eresius, archarius civitatis*. Archontes item, auctore Suida, nouem Athenis fuere Praefides; quorum sex Thesmothetae, hoc est Legislatores dicebantur; vnus Rex, vnus Polemarchus, & praeter hos vnus, qui per excellentiam Archon dicebatur: de quo Magistratu plura Budaeus. Porro, quantum apparet ex Inscriptione, Praefecti priores duo, Gregoras, atque Veturias, existerent seniores in Magistratu sedentes, iudiciaque dicentes in domo prope Turrim; Toldi nomine donata, sententiamque ferentes de controversiis Piscatorum, atque salutarum in Cetarijs molientium; posteriores autem in Ordine III. Iuniores alij, si placet, Archontes, vel Archarij nuncupati, multo plures Praefecti fuerunt, qui praesentes imperabant numerosorum operariorum turmis quamplurimis, Quos quidam Iuniores Archarios, Archontesve, Piscatus, & Cetariarum Praefides, ob multitudinem in paruo lapide Magurius nominatum singulos describere minime potuit; propterea communi nomine dignitatis vel aetatis eos multos complexus est, & appellauit Iuniores Archarios, Archontesve; quo nemine quoque M. Tullius vsus est in Latio, dicens (r) *Moz de Faro.* *visit Epicurus, quum duos, & sexaginta annos vixisset, archonte Pytharato.* Ceterum etsi non proprijs nominibus, apte tamen signantur, qui tem ore Gregorae, Veturiaeque Praefecturam suam gesserunt in Ordine III. Iuniores alij Cetaestritae, vel Epidixes, vel si mauis Archontes, Archarijve. Mihi vero potius arridet lapidis verba legere, *Et Iuniorum Aliorum Animas, sive Amicorum Animas*, apte subintelligendo promiscue, Cetaestritarum, vel Epidixium; quod in prima parte, cuius haec secunda est explicatio, simpliciter Epidixibus, & Cetaestritis, non item Archarijs, nec Archontibus locus vllus datus

datus fuerit: vt Iuniores isti, textum ordinem habentes; quod imperij virgis plecterent, ac in officio continerent contumaces tam piscatores, quam salitores, promiscue Iuniores Epidixes, & Iuniores Cetaceltrix nuncuparentur; Iuniorum titulo segregati satis a ceteris priorum duum Ordinum, qui simpliciter Epidixes, & Cetaceltrix dicebantur. Turmas autem operatorum in Lusitania Piscatu, Cetariisque valde multas extitisse, popelli-que nequiores atque perditii propemodum innumeros homines habuisse, quibus in officio continendis, coercendis, puniendisque, multi Iuvenes robusti præficerentur, ostendit idem Suarez, adiungens antea propositis,

u l. i. c. 7.

(x) *A pocos passos es à orra bien capaz, donde se vacone todo el pescado, se desquaracina, y fila. A estas acompañan por todo a quel campo buen numero de chafas, y casillas, formada de paja, y piedra seca, acogida de a quella chusma, y gente perdida, que de toda Andalucía se recoge a este exercicio. & mox, vt antea vidimus: Llegados ya cerca de la tierra, ger. te de a cauallo con açotes en las manos vacogen toda la chusma a la ribera. Quæ sic latine redduntur: Non multis inde passibus extant ades alia satis capaces, in quæ totus piscis deferretur, funditur in parces, & salitur. Hisce adiungunt per totam illam planitiem plurima tuguria, & humiles casæ, congesto lapide & stramento confectas: receptaculum turba, & illius hominum colluuiæ, quæ ex vniuersa Turdætania, seu Andalucia confluit ad hoc exercitium. Vbi prope terram appulerunt pilæ, quæ circumobequitant Praefecti, sustibus vniuersam illam turbam ad litus reducunt: Multos igitur esse oportuit, & iuvenes huiusmodi Praefectos.*

II. DICAVIT. Vbi vero dedicationem istam sepulcralem fecerit Magurius non aperire conlat: an ad Gades in suodicesu ex Hispania veniens in Italiam ætate prouecta; diuitijsque non paucis comparatis Artem fabrilē derelinquens, atque penitus valere iubens, qui sibi supererant Vncini piscatorij plurimi, perticis appensos dicauerit omnes, vna cum Euris octo gemmis in honorem Praesidium Piscatus, & Cetariarum sibi dilectionum, ad eorum sepulcrum in ora Lusitanie constructum. An potius ad Apollinenses Thermas (quum Italiam iam appulisset, ibi valetudinis causa degens, vbi confluebant ex omni penitus Europa valetudinarij, sanitatem inde sibi non temere conquirentes) in ocio suo, vita defunctis Praefectis Gaditano Piscatui, patronis amicis herisque suis, vna pius atque gratus posito vel inani sepulcro, consecrauerit lapideam inscriptionem cum donis mortualibus; et quum frequens fuit apud Antiquos, condere tumulos, construereque sepulcra cum donarijs; quod passim obsequare licet apud Virgilium, Antiquitatis cultorem eximium; namque (x) primo captiuam inducit Andromachen in Epiro sepulcrum, & sepulcralia dona ponentem Hectori suo reliquias in Troie terra distantissima tum habenti; quem tumulum in Epiro propterea dicit inanem, quod Hectoris ulla non contineret: carmina Poetæ sunt:

x Aen. 3.

*Solemnes tum fore dapas, & cristina dona  
Ante Urbem in luco fuisse Simontis ad vnam  
Libabat cineri Andromache; Manesque vocabas  
Hectorum ad tumulum; viridi quem cespite inanem,  
Es gemmas, causam lacrymis, sacra iurat Atlas.*

Et



Et (7) inferius item inducit Aeneam dicentem se quotannis Parenti suo sacra funebria facturum, et si procul ab eius cineribus foret:

*Postera quum primo stellae oriente fugaret  
Clara dies, socios in Cætum littore ab omni  
Advocat Aeneas, tumulique ex aggere satur:  
Dardanida magni, genus altum a sanguine Divum;  
Annus exactis completur meribus Orbis,  
Ex quo reliquias, diuinique ossa Parentis  
Condidimus terra, massasque sacrauiimus Aras.  
Iamque dies (nec fallor) adest, quem semper acerbum;  
Semper honoratum (sic Dii voluistis) habebo.  
Hunc ego, Getulis agerem si Syrtibus exul,  
Argolicæve mari deprensus, & Vrbe Mycena,  
Annua vota tamen, solemnesque ordine pompas  
Exequeret, strueremque suis Altaria donis.*

Altaria namque mortuorum erant sepulcra. Quin & inferius (2) Aeneas & Aen. 6.  
Deiphobum mortuum alloquens ait,

*Tunc egomet Tumulum Rhæteo in litore iuenum  
Constitui, & magna Manes ter voce vocavi.  
Nomen, & arma locum serviant: te, amice, nequius  
Conspicere, & patria decedens tonera terra.*

Solebant veteres (inquit etiam eruditissimus ille (a) Cerda) ijs, quos ama- a 3. Aen.  
bant, pluribus in locis imaginarium quendam tumulum excitare, quem hic v. 301. 7.  
Poeta inanem vocat: & (b) Suetonius honorarium, his verbis: *Exercitus ho-* b in Claud.  
*notarium ei tumulum excitavit, circa quem deinceps statò die quotannis miles decur-* cap. 1.  
*veret, Galliarumque civitates publice supplicarent.* Inde vetusta marmorum in-  
scriptiones (quod notavit (c) Alciatus) habebant hæc verba, ob honorem: e 10. Par.  
cuius sententiam firmo verbis (d) Taciti: *Honoriq; patris princeps ipse cum le-* cap. 12.  
*gionibus decurrit;* forsitan ista fuit saltatio Pyrrhica militum ad honoraria se- d 2. Ann.  
pulcra Ducum. Huius inanis honorarijve tumuli exemplum est apud (e) Ho- e Odiss. 4.  
merum; quum enim audisset ex Proteo Menelaus Agamemnonis fratris  
mortem, illi statim tumulum excitat:

*Ceterum postquam sedavi iram Dædum immortalium,  
Aggessi Agamemnoni tumulum, ut immensa gloria esset &*

Et apud (f) Xenophontem, ubi huiusmodi tumulum vocat Cenotaphion; f 6. exp.  
His quorum corpora inuenta non sunt, Cenotaphium magnam fecerunt, tyrannos Cyr.  
magnam, & coronas imposuerunt. Et apud (g) Pausaniam, in Atticis Euripidi g in Att.  
honorarius tumulus excitatur, quum ipse in Macedonia sepultus esset. In b in Co-  
(h) Corinthiacis item Ducibus omnibus, qui ad Ilium ceciderant. Hunc rine.  
tumulum dici monumentum etiam asserit (i) Iurisconsultus inquiring, si ibi i ff. de reli-  
sit corpus, dici sepulcrum: si absit, dici monumentum, vt & Græcis Ce- & sumpt.  
notaphium, quia structum solum ad memoriam defuncti. Græca voce ius funer.  
Lampridius; (\*) ait enim, *Cenotaphium in Gallia, Roma amplissimum sepulcrum.* \* in Alex.  
invenit. Philostratus in Apollonij vita, (†) *Pseudosaphium* nominat proprie, † l. 8. c. 13.  
quia mendax sepulcrum. Ad hunc tumulum (k) Horatius allusit, k l. 2. od. 20

*Abfque inani fuaera nana.*

lib. 1.

V а с и н и т  
т о н н и у с  
т и н и т, & т и  
в а в а с и а.

Optat quippe mutari in alitem; ac proinde inane finis erit, ubi ipse non futurus. Nonnius in (1) Dionysiacis huiusmodi tumulum vocat *cenfrion*, & *tymbon ceneon*. Sic igitur antiquorum more frequentissimo, facile Magurius Faber, iam senex atque diues, arte fabrilis valere iussa, & c. Lusitania quum migrasset Italiam, & ad Aponenses Thermas valetudinis ergo domicilium sibi constituisset, Lusitanis Epidixibus, & Cetaestritis, atque speciatim in honorem Gregoræ, Veturiæque, pecton aliorum Præfectorum, sub quibus artem suam cum ingenti lucro iam exercuerat, honorarium sepulcrum construxit, inanemque tumulum, iisque Patronis, herisque, suis dicauit.

m. 37. c. 10

n. 2. de gem.  
c. 303.

12. 3. EVRAS. Qui splendidissimas gemmas importunas esse Piscarii nouit, Smaragdus refugeeentibus Thynnus, in honorem amicorum Præsidum dicauit apte Magurius gemmas non ita splendidas Euræ nomine; siquidem autore Plinio, (m) Euroas gemma nucleo oliuæ similis est, striataque concharum modo, minus tamen habens candoris. Euroas gemma est, quæ situ videtur operire nigræ: ita dicta a Græco verbo *euroman*, quod est situm trahere. Anselmus (n) Boetius de Boet alt, eiusmodi gemmam videri esse neotericorum lapidem Iudaicum. Neque vero me turbat, quod in Epitaphio legimus *Euras*, non Euroas, nec Eutrias; nam id adscribendum est dialecto, qua Magurius vsus est, Plinianæ non omnino eidem; sic vnam & eandem rem omnino Veneti *Fio* nuncupant, quam Etrusci *Figlio*, & *Figliola*: quare quod a Plinio dicitur Euroas, vel Eutrias, curâ Magurio dici non potuit *Eura*? Quia etiam tropum syncopis obseruans Magurius, *Euras* non inepte scribit pro *Eutrias*, vel *Eutrias*; etenim promiscue pro eadem re dicitur a Latinis, Deorum & Deum, Diuorum & Diuum, Virorum & Virum, Induperator & Imperator. Dicauit autem *Euras* istas gemmas Magurius Lusitanis Præfectis Epidixibus, & Cetaestritis, atque peculiariter in honorem Gregoræ, Veturiæque seniorum, nec non etiam in Iuniorum Aliorum Præsidum Animas, testem lucris sub illorum Præfecturis olim sibi comparari: signumque gratitudinis erga beneficos patronos: & symbolum venerationis atque pietatis erga defunctos Dominos. Num autem eiusmodi gemmæ fuerint Anulis ligatæ, an solutæ, solitariaeque; non apparet ex hac inscriptione. Censeo tamen Anulis inclusas fuisse; quod Anuli priscis ponerentur inter dona defunctis oblata, quin & ex testamento legata, simulque cum cadauere contumulerentur in sepulcris: speciatim vero hos iste fuit apud Hispanos, atque Lusitanos; etenim Ianus Gruterus affert antiquum epitaphium (o) huiusmodi:

pag. 112.

## Malaca Hispan.

VENEREM. AVG. CVM. PARERGO  
ITEM. PHIALAM. ARGENT. AEMIL  
RVST. F. ITEM. TABVLAM. AR  
GENT. M. ANNIVS. CELCITAN  
TEST. SVO. POST. MORTEM  
AEMILIAE. ARTEMISIAE. VXORI  
ET. HEREDI. SVAE. PONI. IVS  
AEMILIA. ARTEMISIA. TIRA  
POS. EADEMQ. DE. SVO. ANVLVM  
A V R. G E M M A. M E L I O R E

Gemmæ melioris nomine signatur hic pretiosior, vt adamas, carbunculus, smaragdus, & id generis: ad gemmarum minoris pretij discrimen, cuiusmodi sunt Achates, Opix, Iaspis, Sardæ, & similes. Quin & apud Gaditanos antiquitus in more positum fuisse, defunctis Anulos consecrare, ponereque in sepulcris, autor est idem Suarez, (p) asserens: *En algunos vasos sepul- pl. 4. c. 3. f.*  
*crates a bueltas de los huesos, y cenizas, se hallan en esta Isla joyas de oro, y plata, tal como garzillos, collares, Anillos, y manillas. Lo más particular, que desto à venida*  
*amis manos, à solo vn Anillo de oro, engastado en el vna Cornerina, en la qual se ven*  
*dos manos asidas, de entre las quales se leuantan dos espigas. Ita latine dixeris:*  
*In nonnullis vasis sepulcralibus & cum ossibus & cineribus inueniuntur interdum*  
*in hac Insula ornamenta quadam aurea, & argentea, vt in aures, torques, Anuli, ar-*  
*milla. Quod præsertim ex his ad manus meas peruenit, fuit Anulus aureus, cui in-*  
*sertus est Sardius lapis; in quo dua manus iunctæ conspiciuntur; e quarum medio*  
*dua emergunt ariste. De quibus nos late nuper egimus in opere proprio De*  
*prisorum (9) Anulis, recens inuulgato. Vt hinc appareat euidenter Ma- 9 cap. 40.*  
*gurius in honorem defunctorum Præsidum dedicasse gemmas Euras Anu- & 63.*  
*lis inclusas, ex consuetudine regionis Gaditanæ; denominatione donarij*  
*facta, non ab auro, vel argento, sed a gemma; qui mos fuit Antiquorum,*  
*etiam nunc viget in hac nostra, qua Smaragdi nomine, vel adamantis,*  
*non solitariam gemmam, sed Anulum huiusmodi gemma præditum signi-*  
*ficare solentius.*

13. 3. VIII. OCTO. Octonarius autem iste numerus congruentis-  
simus esse videtur huic inscriptioni, tum ex parte Fabri dedicantis: tum ex  
parte Iudicij, quibus dedicatio fit: tum etiam ratione loci, sepulcri scilicet,  
in quo suspenditur, ac ponitur mortuale donarium istud, tum demum  
ratione regionis Hispaniæ; etenim qui dedicauit Euras Octo Magurius, Fa-  
ber fuit sub tutela Vulcani, Fabricum ferrariorum Dei apud Gentiles: At  
vero Bongus, agens de Myrica numerorum significatione scribit, *Octonarius*  
*numerus Myrica dicitur. Quibus autem dedicantur Octo gemmæ prædi-*  
*cæ, fuere Iudices, Iustitiæ Præsides: Modo Bongusidem infit, Quum ergo*

r 4. Polit.  
c. 16.

Et compositio ipsius numeri Octonarii pari aequalitate procedat, & resolutio aequaliter redeat usque ad unitatem, qua divisionem pro arithmetica ratione non recipit; in-  
ve optimo Pythagorici iuxta sua disciplina morem, hoc numero iustitiam comprehen-  
debant: quod iustitia sit aequalis pro cuiusque meritis distribuitur, fundamentumque  
firmissimum civitatis. Quin & (n) Aristotele doctore Iudiciorum species octo  
ponuntur. Denique vero numerum Octonarium indicare complementum  
& absolutionem donarii sepulchralis apud Antiquos, aperte satis ostendit  
idem Böhrgus addens, Illud denique veluti dignum videtur, quod hunc numerum  
usurpavit Antiquitas, quum nihil alicui rei deesse significaret, aut quum multa inter  
se viderentur consimilia, OMNIA OCTO, dicens. Stesichori condisorium,  
magnifica extructum impendio, ex vltionis constabat omnibus, Octo columnis, Octo gra-  
dibus, Octo angulis: cuius meminit Iulius Pollux agens de lusu taxillorum, quem  
dicit numeris confusum in quibus unus sit, qui Stesichoriceus appellatur, nimirum Octo;  
idque cognominis sumptum ab eius monumento. Verba Pollucis ea sunt, Tum &  
Stesichorus appellatur quidam in asfragalorum ludo numerus, qui octonarium signifi-  
cat; Poeta enim huius in Himeræ sepulchrum, ex octonis omnibus compositum, pepe-  
rissetradunt, OMNIA OCTO, paræmiæ. Denique vero Guilielmi On-  
ciaei notatu in Decade Numeralium locorum, Octonaria Regionum Hispania  
ponitur. Igitur aptissime Magurius Faber ferrarius defunctis amicis Iudi-  
cibus, Præfectisque suis Hispanis cum lapide sepulchrali dicavit in eorum  
cultum Eutæ Octo.

fl. s. c. 13.

14. 3. ET PERTIC. Legimus: *Et Perticas*. Profecto præcis inter  
sepulchralia dona præcipuum habuere locum Perticæ; qua de re pulcherri-  
mum habeo testimonium Pauli Diaconi scribentis de gestis Longobardo-  
rum, verbis ipsissimis: (f) *Regina vero uxor eius Rodelina basilicam Sanctæ Dei*  
*Genitricis extra muros Civitatis Ticinensis, qua ad Perticas appellatur, opere mira-*  
*bili condidit, ornamentisque mirificis decoravit. Ad Perticas autem locus ipse ideo*  
*dicitur, quia ibi olim Pertica, id est Trabis erecta steterant, qua ob hanc causam iuxta*  
*morem Longobardorum poni solebant: si quis enim in aliquam partem, aut in bello,*  
*aut quomodocunque extinctus fuisset, consanguinei eius in ea sepulchra sua Perticam*  
*figebant, in cuius summitate columbam ex ligno factam ponebant, qua illuc*  
*versa esset; ubi illorum dilectus obisset: scilicet, ut sciri posset, in quam partem is,*  
*qui defunctus fuerat, quiesceret. Quem locum notavit etiam eruditissimus*  
3. Aen. Cæsa apud (r) Virgilium. Quoniam vero non vni tantum, sed plurimis  
v. 67. n. 14. epitaphium posuit Magurius, non vnam tantum perticam, sed plures di-  
dicat perticas.

n l. 1. c. 7.

15. 3. VNCINOR. XII. Lego, *Vncinorum duodecim*: nimirum sin-  
gulæ Perticæ appensos habebant Vncinos ferreos duodecim; aptissime di-  
cantur a Fabro ferrario Præfectis Piscatui Thynnorum Vncini ferrei, quod  
hi præcipua sunt instrumenta, quibus Thynni de mari capiuntur, sicuti Sua-  
rez idem obseruat, (u) iniquens, *Cisien luego buena parte del Océano con una red*  
*de espanto muy rara, que solo sirve, hundida en las aguas, con su tremolar, y visos,*  
*a remozicar los Atunes, y detenerlos en su veloz curso (son los animales mas timido*  
*que el mar tiene, y de muy poca vista, que no les aumenta poco el miedo) A esta red lle-*  
*gan otra de cañamo mas fuerte, y espesa, para con mas seguridad traherlos a tierra.*

Pæz.

Quando reduriz. n. tanta efressura, que ya el agua les falta; y desde los barcos los harpones, y piedras los acosan; dan furiosas carreras, y saltos, sacudiendo a una parte, y a otra las colas, con que llevan en cornellinos de agua, y assi heridos, y acosados, sacan las cabeças sobrelas sangrientas aguas, que parece (como dize (x) Efebylo) sin voz, ni suspiros estan pidiendo misericordia: Qui sine suspirijs, velut Thynnus, sine voce precabatur: Llegados ya cerca de tierra, gente de a cavallo con azotes en las manos togen toda la chusma a la ribera: donde unos tirando de las redes, otros ocupado con sus coxles en traer a tierra la presa (que son unos garfios de fierro pendientes de una soga) ofrecen a los ojos una agradable vista. De alli en carretas los llevan a la Chancha, lugar donde los desquartizan, salan, y embarrilan. & mox tandem: En que parte de esta Ista se heziessse esta pesca por aquellos tiempos, no ay cosa cierta. Si puede el que escribe en esta tan antigua conjeturar algo, sospecho seria en el cabo Heraclio, a que oy llaman de Santi Petri; porque este promontorio se corta con las aguas del Oceano, haciendo una pequena Ista, en que estubo el templo de Hercules en cuyo estrecho, y calase entran muchos Atunes; y alli enbalsados sin necesidad de redes, ni otra industria, si no solo con harpones los pescan, y matan. Cuyo modo de pesqueria es el mas antiguo, ofrecido asy por el sitio, y naturaleza de mar, y tierra. Quæ Latio donantur ita: Cingunt illico magnam Oceani partem rete quedam sparteo (ei iuncis marinis) valde raro, quod aquis immersum sua facie, ac trisulamoten deferunt tantum terræ faciendis Thynnis, usque prope cursu detinentis (sua autem animalia maritimarum omnium timidissima, visusque perquam hebetis: quod ipsi metum non parum adauget) Huic reti addant aliud cannabinnæ fortius, spissiusque, quo tutius eos in terram trahant. Qui animaduertentes se ad tantas angustias redactos, ut eos iam aqua deficiat: videntesque e lintribus imminentes harpagones (vncini ferrei sunt) & lapides, quibus impetuntur; perniciosissimo cursu aguntur, saluumque quantiendi hinc inde vandas, quibus turbines aquarum astollunt: Et ita percussis, vulneratque, ceciderunt etruentis aquis capita, ut videantur (sicut Aschylos ait) sine voce, & suspirijs misericordiam perere: (y) Qui sine suspirijs, velut Thynnus, sine voce precabatur. Vbi prope terram appulerunt pisces: Qui circumbequebant Praefecti, fustibus uniuersam illam turbam ad lictus struunt; ubi pars attrahendo retia; pars occupata in pertrahenda in terram suis Vncinis præda (sunt autem ferreamenta hamata & recurua de resto pendencia) exhibens inuentum oculis iucundum spectaculum. Inde plaustris eos deferunt in locum quendam, dictum la Chancha, ubi in partes findunt, salum, dolijque recondunt. Ac demum: Qua parte Insula hys temporibus fuit huiusmodi Piscatus, incertum est. Si quid tamen forte ibi in re tam antiqua licet coniectare, crediderim in Heraclio promontorio, quod hodie Sancti Petri vocant; quoniam promontorium hoc scinditur Oceani aquis, efformatque paruum quandam Insulam, in qua fuit Hercules phanum. Cuius fretum, & strum in numerum Thynni subeunt; ibique velut in stagno detentos, sine recium ope, aliaue industria, solis harpagonibus piscantur, & matant. Cuiusmodi piscandi modus est omnibus antiquior, ita indigitatus a fustis, & natura maris, atque regionis. Ut iam ex his appareat, harpagones, qui sunt Vncini ferrei, maximo semper vsui fuisse Gaditanis in Lusitaniæ mari ad Thynnorum piscatum. Quem sane piscandi morem Vncinorum ope non semel ego inuenis olim spectavi ad promontorium Sancti Fluctuosi prope Camulij vicum

x Apud  
Athen. l. 7.  
c. 20.

y Apud  
Athen. l. 7.  
c. 20.

# 46 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

in ora Ligustica Orientali, sub ditione Rechi Opidi. XII. Duodecim ætatem Vncinos, unicuique Perticæ sepulchrali Magurius apte suspendit in honorem Iudicum Lusitanorum vita functionum, ac ab Antiquis inter suos Deos Manes relatorum; quoniam obseruati quoque Bongii, Duodenarius numerus plenæ, consummatæque virtutis est tota: naturam humanam exprimit: Platonieis ciuiliū Gubernatorem indicat: a Platone in Phedone valde laudatur; in Phædro, Deorum Damonumque exercitum sub Ioue distribui constat in ordines duodecim. In Legibus, custodias, Magistratus, agros, vicos, ciuitatemque secari pariter in partes duodecim: Ciuitatem Platoniam Dijs Duodecim commendari: & in Republica tanquam diuinum celebrari numerum duodecenarium: esseque metrum totius corporeæ pietudinis: Cædrenus item in Historico suo Compendio scribit, duodenario spacio diei cunctas Creaturas offerre Deo preces; & hora duodecima speciatim fieri hominum interpellationem Deo acceptam. Denique vero certum est, Leges antiquissimas hominum duodecim Tabulis inscriptas fuisse; Quamobrem Iudicibus Piscatorum ad Gades vita defunctis apte non minus duodenarium Vncinorum numerum singulis Perticis appensurum dicitur Magurius Faber, quam Octonarum gemmarum. Perticas autem vncinis duodeni refectas consecrauit.

46 „N. CCL. .IX. dico, Numero ducentas quinquaginta nouem: Quo quidem numero, si Perticæ consideres, inspexit ipse Magurius ad numerum Epidixum, & Cetaestitarum, Iuniorumque Præfectorum, qui diem obierunt eo tempore toto, quo Fabrum primum egit ad multos annos in illo Piscatu Lusitanæ: ponens numerum magnum determinatum pro indeterminate; singulis Præfectis dedicans item singulas Perticas, vt defunctis suis efficere consueuisse præcos Longobardos, vidimus ex Diacono. Si vero mentem dirigas ad Vncinos, ij duodeni singulis Perticis impositi, ad numerum Perticarum ducentum quinquaginta nouem, duodena multiplicatione complent numerum trium millium centum & octo; quæ multitudo facile locum habere potuit in vno Thynnorum Piscatu singulis diebus apud numerosissimam illam Piscatorum, Salitorumque urbem. Neque vero me turbat adeo magna Perticarum, seu trabiū, & Vncinorum multitudo; quia veteres, potissimum diuites, qualem fuisse Magurium censemus, viris insignibus, cuiusmodi fuerit Præfecti Piscarij Gaditano celeberrimo, de se benemeritis erigebant etiam honoraria sepulchra magnifice constructa, magnæque molis; ita Virgilius inducit Aeneæ comites Miseno Tubicini confluentes Aram sepulchri magnis & quamplurimis arboribus de sylua vetusta recisis; cum (z) ait

*Haud mora, sistite ante stantes, aramque sepulchræ  
Congere, arboribus, caloque educere certant.  
Ite in antiquam syluam, stabula alta ferarum:  
Procumbunt piceæ, serasque siccantibus ilex,  
Fraxineaque trabes, cunæque fissile robur  
Scinditur; aduoluunt ingentes montibus ornos.  
Nec non Aeneas opara inter talia prius*

Hor.

*Hortatur socios; paribusque accingitur armis.*

Ut hinc appareat, mirandum non esse si Magurius Hispanis Præfectis, Dominis, patronisque suis condiderit vel honorarium sepulcrum, constructoque dicauerit ducentas quinquaginta nouem pettiotas duodenis singulas Vncinis refertas.

Quare tam Epitaphij sensus apertus esse videtur huiusmodi:

Quintus MAGVRIVS Quinti Filius

FABER primarius, plurimos habens sub se ministros, fabricantes instrumenta ferrea, necessaria numerosæ multitudinis piscantium, Vncinis mari Gaditano Thynnos innumeros inito ætatis cuiuslibet angpi.

FEROX cognominatus, vel a truculentia vultus, vel ab asperitate ferociaque morum, vel a conditione seruili; quæ Lucernarum antiquarum plastes agnomen sibi FORTIS imposuit: quale plurimis in Lucernis antiquis legitur:

LVSTATIS EPIDIXIBUS, qui supremi Iudices fuerunt ad Gades Thynnorum Piscatui-Præfecti:

ET CETAESTRITIS: qui Præsides extiterunt Cetariarum, vbi Thynni capti membratim diffindebantur, saliebantur, & in cadis ad venum ætuebantur.

I. II. IIA. Primis, qui seniores Epidixes erant: Secundis, qui Cetæstritæ similiter ætate prouecti, sedentes pro suo quisque Tribunali iura dabant, atque dicebant Piscatoribus, & Salsamentarijs. Terijs, qui robusti Iuvenes Epidixes, Cetæstritæque circumobequantantes, operariorum turbam immensam cogeant, & baculis imperij sui vgebant ad opus, Nominatim vero & peculiariter in honorem sibi dilectorum, sub quorum Præfecturis artem fabrillem cum emolumento suo maximo fabricans Vncinos piscatorios exercuerat: nimirum

IN GREGORAM Epidixen, Piscatui-Præfectum supremum,

VETVRIAMQUE Cetæstritam, Cetariarum Præfidem: seniores Iudices duos sibi chariores.

ET IVNIORVM Aliorum Animas ad sepulcrum honorarium vocatas: qui Iuniores Epidixes, Cetæstritæque, tertio continebantur ordine Præfectorum infra Gregoram, & Veturiam, qui duobus in prioribus Ordinibus sedebant.

DICAVIT in honorario tumulo ab se apud Apōnenses Thermas constructo,

EVRAS gemmas OCTO, donarium mortuale congruentissimum Fabro ferrario dedicanti, Iudicibus Præfectis vita defunctis, Tumulo sepulchrali, & Thynnorum Piscatui.

ET PERTICAS item sepulchrales VNCINORUM DVODECIM, Numero ducentas quinquaginta nouem; continentes propterea ferreorum Vncinorum tria millia centum & octo; symbolum Magisterij fabrilis, quo ferramenta præcipua, tam celebri Piscatui Thynnorum necessaria, fabricauit sub illorum Præfecturis Magurius Fabrorum princeps ad Herculeas columnas in Lusitaniz litore Gaditano.

Ne-

## 48 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

Neque vero pulchritudo literarum maioris notæ, quibus incisus videtur iste Lapis, hilum derogat Inscriptionis huius Antiquitati; quia passim Antiquas Lucernas, & per vetusta marmora conspicer licet cum literis pulcherrimis, & consimiliter affabre factis.

Hæc illa sunt, Optime Sertori, quæ mihi nunc occurrere scribenda de renebricosissimo Lapide Magusiano: Tu mea sensa boni consule, ac me ama. Dabam ex ædibus nostris in ocio Patavino, 1v. Idus Augusti MDCXLIV.

## De Portentis Liparitanis, ab Aristotele inter Admirandas Auditiones recensitis, Quæsitæ duo. Cap. V I.

*Celeberrimo præstantissimoque Philosopho Fortunio Liceto  
Io: Bourdelotius S.*

**Q**Uæ mea semper fuerit in demerendo clarorum Ingeniorum favore sedulitas, V. Cl. quis labor, & desiderium illis tanquam Numinibus occurfare, conatibus adstipulari, & Nomini promouendò respondere; monuit fortasse præstantissimus Gassarellus, si non aliunde notuisset: Ea votorum Aurora, hic terminus mox finis. Cuius veritatis iudicium Catalogum nondum editorum tuorum operum tibi propono. Quum enim vir ille nobilissimus edenda censuisset, Typographo meo, homini liberali, & aliquando apud Italos enutrito, proposuit: Qui ne delibetavit quidem ut videretur contatus: sed statim Nominis tui fulgore lustrato, quicquid suaderem, facturum pollicitus est; ac de conditione securus, libellos seorsim edendos, Autori dedicandi licentiam, & exemplaria promittit; meque fideiussorem præstat. Quod eradendis operarum nris non rogatus & ultro neus accedam, tuæ virtutis hoc opus est. Huius penitorem cognitionem dum ardentius flagito, prius obsequia adipisci quam nosse feliciter mihi datum est. Hinc factum ut catalogum tuum sæpius & iterum deosculari placuerit, ac veluti diuinum ab Apolline nouemque sororibus *ἀσπαστικόν* venerari. Quisquis autem tractatus illos ineditos attentius specularatur, hæret anxius; ac nisi splendorem magni tui nominis præferrent, diuinitus a Diuo missos haud dubitaret. Prioris subtilissimam doctrinam induitrix atque copulatam qui specularus est, *συνεχῆς τὴν διάνοιαν, καὶ ἐκ τῶν προηγουμένων* *ἐκ τῆς ἀσπαστικῆς* perieptæ *ἀσπαστικῆς*; adeo rimatis abscondita, ut nihil de Aquis nisi fidereum pro-cogitationū circumdatus est. Ut autem primi cognitio perutilis futura, sic primum secundum temporum iniquitate & infamia procul agit, qui ex Naturæ Genij religione de Deo quid sentiendum eliminat. Quibus enim *ἀθεοῦτος* *ἀθεοῦτος* *ἀθεοῦτος* scribenda fuerat, hi tanquam ad sanitatis præsidium ad quosdam Peripatetici locos nec intellectos, nec visos confugiant; quorum, ut sperandum est, summi Præceptoris per te Pietas retundet audaciam, & offensæ veritatis conciliabit: Sin minus, habebunt sane cordati, quo meliores, Vesari, quo



ſe inquinatiores fateantur. Ad Doſiadam, Simmiam Rhodium, Theocritum quod attinet, mentem vt aperiā meam neceſſe eſt; quam ſi occulero, non metuam quin apud te licet ignoto violatæ ſymbolæ reus ſiam. Vbi programma tuum curioſis oculis perluſtraui, mirari ſubiit, vnde poſt tot eximios viros, qui hoc in opere deſudarunt, nec vt cenſeo hilum proſecerunt, exemplaria tibi nanciſci contigerit. Enarratores quidem veteres hic cæcutiunt. Iſacus ac Tzeizes frater, quoties ex his ſcriptoribus enodandum aliquid occurreret, balbutire videntur. Ex recentibus Crispinus, Iamotius, Caſaubonus, Heinſius, Meurſius, ac quicquid eximiorum Criticorum eſt, parum promouent. Ioſephus Scaliger, quantum in hac palæſtra nomen! epistolis ad Claudium Salmaſium imbelli nec ſuo conamine rem aggreſſus eſt. Cæteris illis omnibus amicus germanum in modum noſter, quem poſtremum nominaui, æterno volumine, ignotis hætenus verſuum verborumque ſtructuris elucidatis, ſi non omnia, plurima ſaltem a controuerſia ſepoſuit. Poſtquam enim primum prodijt Romæ Theocritus characteribus ignorabiliter litteratis, ſequuta eſt editio, quam Labanus Torinus Venetijs circiter ab annis centum procurauit. Deinde toties opus idem recuſum eſt figuris adeo variantibus, vt nec Doſiada, nec Simmias, nec ipſe Theocritus (cui totum opus a quibuſdam peſſime datur) pro ſætu legitimo agnoſceret. Quæ ideo proferre non erubui, quod huius neceſſariæ cautionis nec veſtigium, nec hola apud quenquam (nec ipſum Hephæſtionem excipio) conſpicitur. Tu ſolus Aſculapius illos Virbios ab Inferis excitare poſuiſti. Factum plaudo; nam abſque te foret, illi conclamati iacuiſſent. Super eſt vt beneuolentiam tuam ſedulitate mea (quod aucto) demerear: hanc tibi polliceor (vir maxime) ſed talem vt curæ veſtræ nullam anteponendam reapse declarabo. Interim ſumma conſiſus benignitate tua auſim exquirere iudicium tuum de portentiſ Liparitanis inter admirandas auditiones ab Ariſtotele propoſitis; namque nuper amici de Philoſophi dictis multum ambigebamus; tum quod nocturnos iumulus tympanorum, & cymbalorum, riſumque pro veris acceperit: tum quod fabuloſum dixerit alibi pro vero promulgatum de homine, qui reuiuſcere viſus admirabilia viſa narrauerit; quod tamquam verum alibi propoſuit agens de Somno & Vigilia: Scribit enim in Admirandis Auditionibus, (a) *Inter ſeptem Acolias inſulas* a cap. 96. *vna Lipara nomine, in qua ſepulcrum eſſe fabulatur, de quo quamplurima, ac ſane monſtroſa enarrant. In hoc vero conueniunt omnes, neſſu ad eum locum accedere non tutum eſſe: inde enim tympanorum, cymbalorumque ſoniſum, riſumve cum tumultu ac crepitaculis euidenter exaudiri aſſerunt. Aliud quoque circa eius inſula ſpeluncam, quod magis horrorem portentumve inducit, enenſiſſe: ſcilicet, quum quidam ebrius ante Solis ortum in coſpicuo obdormiſſet, quum ſerui eius inuiſtigabant, tres dies integros cubauit: quarta vero luce a domeſticis inuentus eſt: Qui quum cum mortuus a domeſticis haberetur, ad peculiare ſui ſepulcrum delatus fuſt: ſed repente ſurrexit: omniaque quæ ſibi eo in ſomno enenerant, aſſeruit: ſibus enarrauit. Cæterum eſſi hoc quidem fabuloſum nobis videtur; nihilominus in obliuioni minime permiſſere opera præſitum eſſe duximus, quum eorum locorum designationem deſcriptionemque ſicerimus. In oppoſitum tamen alibi decernit, huiusmodi caſus non eſſe fabulo-*

b de som. &  
vig. c 4.

sol, dum ait, (b) *Non enim est somnus equalibus impetetrat ijs suis finisui, et dictum est: etenim amentia, & praefocatio aliqua, & animi defectus facit huiusmodi impotentiam. Jam autem facta fuit imaginatio quibusdam, qui animi defectum fortiter passi sunt. Hoc igitur aliquam habet dubitationem. Si enim contingat dormire eum, qui animo deficit, continget utique somnium esse & ijs sumphantasma. Multa autem sunt, quæ dicunt qui animo deficiunt, & qui visi sunt mortui esse. De quibus omnibus eandem effertationem existimandum est. An opusculum de Admirandis apocryphum est, non genuinum Aristotelis? exprime nobis ipsam sententiam: & vale. sic oro Tibi nexu, Tibi mancipio I. Bourdelotius Lutet. Paris. 15. die Decemb. M D C XXXIII.*

Resp. Liceti ad Quæsitum, De Nocturnis tumultibus  
portentosis ad sepulcrum Liparæ.  
Cap. VII.

*Nobilissimo eruditissimoque Viro Io: Bourdelotio  
Fortunius Licetus B. A.*

a 7. eud.  
cap. 13.

b Rhet. ad  
Alex. c 1.  
c Lucian.  
de factif.

**Q**Uod meorum operum typis Lutetianis imprimendorum patrocini-  
um adeo benigne susceperis, adeoque sedulum promittas, vir exi-  
mie, debeo multum eruditioni tuæ, debeo plurimum humanitati tuæ.  
Dum autem magnis huius beneficijs deuotissimus animaduerto, soluta  
meliore in causa esse, quam obligata; ut vehementer cupio patres tibi mune-  
rum vices rependere; sic angor dolore præcipuo quodam, & crucior sensibus  
intimis, non posse me tibi gratijs respondere. Ceterum tandem audiens  
ab (a) Aristotele, licet magnis beneficijs acceptis quis vel ob facultatum  
penuriam non rependit, sed quantum potuit, præstitit, bene se habere; quo-  
niam ita Deus pro facultatum modulo nostrarum sacrificia æstimat: ut pote  
qui non sumptibus sacrificantium, sed (b) pierate gaudet: Vidensque pri-  
scos ditiores boue, agno, capraue Numini sacrificare; pauperes thure, vel  
placenta Deo sacrum facere: at si quis pauperrimus, eum ita (c) Deo litare,  
ut dextram duntaxat suam ipsius exosculetur: Recreor animo, iam mihi du-  
cens in præsentia beneficium patrocinijs suscepti meorum voluminum, dex-  
teræ meæ tibi inclinatæ deosculatone reuereri: mox tuam summam erudi-  
tionem thure masculino vel Ovi Simmiani, vel fistulæ Theocriteæ placenta,  
molave salsa meæ ad alterum illorum Idylliorum Encyclopædiæ veneraturus.  
Utque tuæ prorsus optioni trado munus eligendi; sic tuæ summæ be-  
nignitatis erit efficere, ut hoc munusculo diuinæ tuæ eruditioni litauerim.  
Ad optata vero Typographi tui quod attinet, libenter ac statim omnem  
meorum voluminum ineditorum reliquam suppellectilem (exceptis magnis  
commentarijs) simul tradam præclaro viro Gassarello, qui curabit eam  
isthuc transferri. Quæ subsignificas de viris eruditissimis circa studiorum  
idem genus, mihi gratissima fuerunt, etsi non noua; videbis enim meas Idyl-  
lio.

hiorum explicationes plurimum ab eorum elucubrationibus diſſerre. Verum enim vero quod attinet ad nobilia Quæſita de portentis Liparitanis admirandarum Auditionum, illud in primis obſeruo, (d) nocturnos Liparæ d Quæſiti ſonitus tumultuoſos recte non habitos ab Ariſtotele fabuloſos; quia publici tertij de-claratio. cum omnium incolarum teſtimonium audiuit, qui conteſtabantur vnanimis de propoſito: nunquam enim famæ publicæ deroganda fides: & qui de diuinatione per ſomnia veritatem recipit a conſenſu multitudinis iniquens, (e) De Diuinatione vero, qua in ſomniis fit, & dicitur accidere a ſomniis, neque con-ede diu.per tempſiſſe facile neque ſuaſum eſſe. Nam quod omnes quidem, vel plures exiſtimant ſomn.init. habere aliquam ſignificationem ſomnia, præſtat fidem, tanquam ab experientia dictum. Et quod de quibuſdam fit diuinatione in ſomniis, non eſt incredibile: habet enim aliquam rationem. Ideo & de alijs ſomniis ſimiliter utique quis arbitrabitur. Nullam vero rationabilem cauſam videre, ſecundum quam utique ſias, hoc non credere facit. Audiens omnes Liparitanos, qui plurimi fuerunt, confiteri, Noctu ſemper inconditos & diuerſos tumultus variorum ſonituum ad ſepulcrum inſulæ ſentiri; noſcensque propoſiti naturalem poſſe quampiam ſubſeſſe cauſam, credidit hiſtoriam, non putauit fabuloſam eſſe prius am illam enarrationem nocturnorum ſtrepituum. Cauſa vero phyſica non difficile nobis inueſtigari poterit, ſi mentem adhibeamus ad ea, quæ proponuntur a Solino, dum ait, (f) In Aetna vertice hiatus duo ſunt, Crateres, ominati, per quos erudantur f cap. 11. erumpit vapor, præmiſſo prius fremitu, qui per aſtantes cauernarum latebras longo mugitu intra terra viſcera diu voluitur; nec ante ſe flammarum glebi attollunt, quam interni ſtrepitus antecedant. Mirum eſt hoc. & inferius, (g) In freto Sicul- g in f. cap. lo Hæpheſtia Inſula xxv. millibus paſſuum ab Italia abſunt: Italia Vulcanias vocant: nam & iſa natura ſoli ignea per occulta commercia aut mutantur Aetna incendia, aut ſubminiſtrant. Hic dicta ſedes Deo Ignium. Lipara nomen dedit Rex Liparus, qui cam ante Aeolum rexie. Itaque Liparæ ſolum inſinſecus cauernorum multis anſractibus, exhalatione fumida, ſpirituque vaporoso ſcatet, qui noctu per tubos illos diuerſiformes exiens in aeræ prope, vel intra cauernam ſepulcri, varios crepitus, ac ſonitus, & ſibilos exprimat. Ut enim nos organa muſicalia, fiſtulas multas habentia, quotidie ſolemus audire; quæ pro varietate fiſtularum, audientibus reſerunt ſonos varios, etiam tympanorum, cymbalorumque cum crepitaculis, inconditorumque tumultuum, ac veluti riſuum cachinnantium: Cur eueniſſe nequit conſimiliter, ut in eo loco multi ſubterranei ſinus eſſent fiſtulaui, eo modo natura compaſſi, varepleti ſtatuoso ſpiritu, ad cuiſcemodi ventofi vaporis exitum varias atque diuerſas cuiſcemodi ſonituum ſpecies ederent in cauea ſepulcri, ad quam terminarentur in auras? Noctu vero ſolum id accidebat rationabiliter, quia concentratus ab ambientis frigore nocturno calor exhalationis igneæ, potis erat ex terra ſicca ſtatuulentum halitum excitare, ac excutere; quo ſtatu repleti ſubterranei tubuli ſonos ederent in antro ſepulcri, & ad eius os, cum audientium horrore terrorequè: Sed interdum debiliſſor multo calor eſt in tertijs viſceribus, ut puta foras euocatur plurimum ab ambientis calore viuido Solis præſentia; certe non impeditus egredi foras, quo propenſus eſt igneus halitus: Quare mitior iſte calor interdum torpens intra tellurem, tantos fla-

tus in terræ cuniculis tubisque procreare nequit, quanti necessarii sunt ad exitum impetuofum, adeoque ad sonitus illos edendos, qui levi motu spiritus, exituque sedato vaporis non excitantur. Calore autem in terram agente, ventum ac exhalationem excitari gignique, docuit Aristoteles alibi, *(h) Calefacta enim, ait, terra a Sole, exhalationem necessarium est fieri: non simplicem, ut quidam putant, sed duplicem; hanc quidem magis vaporosam, illam autem magis spirituosam, illam quidem, quæ eius, quod in terram, & super terram est, humidum, Vaporem; hanc autem, quæ ipsius terræ existentis sicca, fumosam; & hanc, spirituosam quidem superminere, propter calidum; humiliores autem subesse, propter pondus. Non est tamen hic omittendum euicemmodi sonituum vocumque differentias ab incolis cum amplificatione quadam referri potuisse ad ridentium sonum, sibilorum, tympanorum, cymbalorumque cum crepita- culis tumultuosum strepitum: metu & horrore percellente nimis eorum iudicium ad ea concipienda, & proferenda, cum quibus illi sonitus habe- rent aliquam sensibilem analogiam & similitudinem. Quam quidem hillo- riam, & explicationem comprobaturque satis consimilis euentus in Aethio- pia prope montem, Aetnæ comparari in ignium eruptione; de quo Pom- ponius Mela sic ait, *(i) Ultra hunc sinum Mons alius, ut Græci vocant Theon-Oche- ma, Deorum-Curtum, perpetuis ignibus flagrat: ultra montem vires collis longo tractu, longis litoribus obductus, unde videntur patentes magis campi, quam ut præspici possit Panum Satyrorumque hinc opinio causa fidem capit, quod quum in his nihil culti sit, nulla habitantium sedes, nulla vestigia, solitudo in diem vassa, & si- lentium vastius: noctu crebri ignes micant, & veluti castra late iacensia ostenduntur, crepant cymbala & tympana, audiunturque sibia sonantes manus humanis: Nimirum in subterraneis eius regionis tantus flagrat ignis assidue, ut per- petuam materiam flammæ subministriret vertici monus cum horrifono pe- renni mugitu, tonitruorum instar. Hunc Africæ montem Hispani vocant hodie Sierra-Leona: de quo Plinius ita, *(k) Maximo tamen ardes incendio Theon-ochema, dictum Aethiopum iugum, torrentesque Salis ardoribus flammæ ego- ris. Tot locus, tot incendijs rerum natura terras cremas. Et infra: (l) Sita est Aethio- pia ab Oriente hiberno ad Occidentem hibernum. Meridiano cardine silua hebeno maxime virent. A media eius parte imminens mari mons excelsus, æternis ardet ignibus, Theon-ochema dictus Græcis: a quo navigatio quatuordecim ad promontorium, quod Hesperion-ceras vocatur, confine Africa iuxta Aethiopes Hesperios. Quilam & in eo tractu modicos colles amara opacitate vestitos Aegipanum Satyrorumque produunt. A quo superiora Pomponius, ut ista Plinius ab Hannone Cartha- ginensium duce, qui litus illud adnavigavit, & scriptum reliquit. Quum itaque biduum nauigassemus apud hos montes, incidimus in profundissimam pelagi voraginem: a cuius latere tellus extendebatur in planitiem: in qua noctu conspex- imus ignes accensos undique varie inter se distantes, magis, minusque. Hinc aqua- tione facta, nauigauimus ad oram litoris quinque dies quousque peruenimus ad magnum sinum, quem inscriptes dixerunt appellari Cornu Hesperium. In eoma- gna inerat insula, & in ea palus, qua mare videbatur: & in palude sita erat alia in- sula; in quam quum descendissemus, interdum nihil aliud aspicebamus quam memora: sed noctu multos ignes accensos, & audiebamus sonos tibiurum, ac tumultus, soni- tusque***

h. 1. meteo.

fl. 2. c. 10.

fl. 3. c. 10.

fl. 2. c. 106

fl. 6. c. 30.

tusque cymbalorum, atque tympanorum; & præterea infinitos clamores; quibus  
 perterriti, vatuni iussu difceffimus ex insula citiffimo. Nautantes quo prope  
 litus odoribus refertiffimum tranffuimus: unde nonnulli viruli igniti, ceu therma-  
 lium aquarum, in mare deuoluebantur: & in tellure propter ardentem Solis colo-  
 rem incedere non poteramus: Quamobrem perterriti statim vulficauimus, & in al-  
 tum pronecti toto quatriduo, conspicebamus noctu terram ignitis flammis refertam,  
 & in medio telluris ignem altiffimum, ceteris omnibus maiorem, qui videbatur con-  
 tingere sidera; sed hic postea interdum conspicebatur effa mons altiffimus, appellatus  
 Theom-ochema, hoc est Curvus-Deorum. Sed quum postea triduum nauigaffemus  
 apud riuos ignitos, peruenimus ad locum, qui vocatur Notuseas, idest Cornu au-  
 stri. &c. Qui quidem ignes ibi noctu apparentes, sonitusque tumultuosi  
 per noctem solum itidem audiri consuevi, licet habere valeant in illa regio-  
 ne feruida Aethiopiz longe aliam causam a prædicta de Liparæ tumultibus  
 sonisque nocturnis, nimirum, regiones illas Aethiopicas a Nigris habitari,  
 qui diurna commercia non agunt, ob nimios Solis ardores; verum interdum  
 commorari coacti in subterraneis, noctu tantum egrediuntur ad aerem tem-  
 peratiorem; quam temperiem cantibus, & sonis, concentibusque salurant;  
 & sæpius altercantes ad inuicem, clamoribus aera complent: Vt mihi retu-  
 lit olim vir Lusitanus, qui per triennium apud eas gentes comminoratus fue-  
 rat. Quod & alter Nauarchus Lusitanus pridem Ramusio confirmauerat,  
 inquit, (m) Eoloci reperis Hanno planitiem illam, super qua videbantur vi-  
 que eleuari diuersa magnitudinis ignes. Quos ignes atquebat Nauarchus aspicere  
 etiam ab omnibus, quicunque nauigant littora Senegæ, & Ghinezæ, & Meleghesta-  
 rum; quandoquidem Nigri habitantes ad Oras maritimas vicinosque colles, perpe-  
 tiuntur maximum, & intolerabilem aestum; & ideo merantur abditi diem totum in  
 domibus, quando Sol est in nostris hisce signis Septentrionalibus. & obtinent longio-  
 rem diem duodecim horarum cum dimidia; & quando notescit, facibus, & lignis ac-  
 censis, quæ ardent aut in flar cereorum, conspiciuntur pargere nunc huc, nunc illic per-  
 agentes opera quisque sua; & a longe nauigantibus apparent ignes huiusmodi, &  
 audiuntur multi rumores atque strepitus cornuum, & aliarum rerum, quos tumul-  
 tus & sonitus edunt prædicti Nigri. Nihilominus mihi non est incredibile, ple-  
 rosque illorum ignium noctu micantium esse fumos accensos halantes de  
 terra conspicuos tantum in tenebris nocturnis, interdum visui absconditos  
 ab intensiori lumine radiorum Solis fere semper apud eas gentes festiui:  
 sonitusque fieri motu statuum noctu maiori copia prodeuntium e terræ cu-  
 niculis in aera, sicuti dictum est de Liparæ; nam Hanno cum socijs non so-  
 lum procul in mari degentes, verum etiam in terram egressi, quum interdum  
 tacitam nemorum solitudinem nullis domibus cultam, nullis ignibus coru-  
 scam perambulant; noctu tamen multos accensos ignes viderunt, & vo-  
 ces tibiæ, strepitus, atque sonos cymbalorum, atque tympanorum, &  
 aliarum rerum tumultuantium audiuerunt, nullis vnquam visis hominibus;  
 unde perterriti velociffime fugerunt, vel aruspicum iussu. Verum & ignes  
 non tumultuario, ac inordinato motu hinc inde moueri ad latera conspex-  
 erunt, vt oportuiffet faculas hominum discurrentium, sed recta sursum ele-  
 uari nunquam inter se variata distantia; quod proprium est ignium e terra  
 sur-

m nauig.  
 to.1.pag.  
 113.

## 54 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

surgentium. Quin etiam Hanno paulo antea nauigans aspexerat in littore superioris regionis a flumine Chrete nuncupato irrigatæ, siluestres homines pellibus ferarum indutos, qui lapidum iactu sua littora tutati sunt ab incurfu nautarum & militum, prohibentes illis descensum: & post duodecim dierum navigationem ad Austrum, in littore Nigros aspexerunt, commercia recusantes, & a Carthaginensibus fugientes, sermonem ignorabilem habentes; in quibus regionibus habitatis, nullos noctu viderunt ignes, nullos unquam audire strepitus aut sonitus: at postea ubi nocturnos & ignes & sonitus sentire sibi contigit, ibi nullas omnino gentes neque noctu, neque diu reperere. Quare non ab re dici potest eos ignes, & sonitus noctu de subterraneis locis illius regionis emeruisse, sicuti nuper de Liparitanis observauimus; in qua insula mortales diurnos exerceant labores, noctu dormiunt in domibus; quando tumultus exaudiuntur ad sepulcrum: non emicant autem ignes nocturni de solo Liparæ, quia subterranea Liparitana tanto non æstuant igne, quanto flagrant Aethiopica prope montem Theonochema; sed solum flatulenta redundant exhalatione ventosa, non ardente; vnde dicitur Aeolica regio; qui flatus exiens non accensus, nocturnos non offert ignes ad spectui, sed solum tumultus atque sonitus auditui. Ceterum hisce sonorum miraculis causam assignat Aristoteles flatus subterraneos per torruosas

vias actos, dum inquit, (n) Facis autem & sonos eos, qui sub terra sunt, spiritus; v. 2. meteo. v. 3. cap. 2. & eos qui ante terra motus. Et sine etiam terra-motibus iam alicubi facti sunt sub terra: sicut enim percussus aer omnimodos emittit sonos, sic & percussus ipse: nihil enim differt: verberans enim omne simul & ipsum verberatur. Praeuenit autem sonus motum, quia subtiliorum partium est; & quia magis per omne penetrat sonus, quam spiritus. Quum autem minor fuerit, quam, ut moueat terram, propter subtilitatem, propterea quod facile quidem penetrat, non potest mouere. Quia autem offendit solidas moles, & concuvas, & omnimodas figuras, omnimodos emittit sonos, ut aliquando videntur, ut quidam dicunt, prodigia dicentes, mugire terram. Sic igitur in Aristotelis doctrina physicam habent causam portentosi sonitus noctu exaudiri sicuti ad spelæam sepulcri Liparitani. Quocirca Philosophus de illis testimonium reddentes accolat, tanquam vera narrantes proponit; nec illorum dicta licet admirabilia, prodigiosaque, non tamen ait esse figmenta & fabulosa. Ita de primo euentu Liparitano Magister.

**Respons.** Licet ad Quæsitum De somnia mira narrante, visa dum veluti mortuus dormiret consternatus in animi deliquio; cur ea fabulosa narratio videretur Aristoteli. Cap. VIII.

**D**E secundo autem euentu Liparitani dormientis tres integros dies ad instar mortui, sine respiratione sensibili, quem sibi videri fabulosum ait Aristoteles in Admirandis auditionibus, & veluti verum proponit in Opusculo de somno, & vigilia: Dicimus primum, hanc non esse Philosophi

can-

contradictionem, quia non ait ibi determinate id esse falsum, sed cum hēsitatione quadam, sibi videri fabulosum; nempe quum prius in adolescentia conscripssset opus historicum Admirandarum Auditionum, exotericum plane, nullius ferme contemplationis acroamaticæ, non satis meditatus erat, an illud infomnium triduanum animo consternati sine respiratione iacentis ebrij potuerit esse physicum, atque reale: sed post multos annos in senectute condens, attexensque libris de Anima, Paruorum naturalium tractatus; acroamatice differens ex professo de somno & vigilia, posterioribus cogitationibus sapientioribus optime decreuit, animo delinquentes obdormire posse, somniaque habere mirabiliū phantasmatum; quæ surgentes a somno, veluti a morte (quam in animo delinquentibus facile concipimus) referunt altantibus. Iuuenilem vero laborem esse collectionem inartificiosam illam Admirandarum Auditionum, nemo negauerit; vt vnicuique notissimum est opusculum de somno & vigilia post libros de Anima in vltima Naturalis Philosophiæ parte conscriptum fuisse ab Aristotele iam sene. Deinde vero non absolute falsum, fabulosumque figmentum a Philosopho dici putative casum enarratum ebrij Liparitani, patet ex eo, quod asserit ibi, portentum hoc obliuioni mandari non debuisse, quia conferat ad cognitionem naturæ locorum tunc ab se designatorum: quum falsæ, fictæque narrationes in speculatiuis disciplinis nulli sint vsui, non conferant hilum ad veritatem agnoscendam; satiusque sit, eas obliuioni permittere, quam referre procreant erroris, & prauæ dispositionis ignorantiam in animo: Dicit autem Aristoteles hoc secundum auditum admirabile de Liparitano, qui dormiens animo defecisse, mortuusque visus, postea reuixisse creditus, mirabilia narrauit, obliuioni permittere se noluisse, quamuis fabulosum sibi videatur; Quia tria quum sint, quæ fabulæ suspicionem in eo genuerint; postea tamen re magis intimè considerata, causam naturalem historice veritatis tandem adeptus, consimiles euentus admittit in acroamaticis operibus Paruorum naturalium. Sane fabulæ suspicionem fecerunt in Admirandis auditionibus, tum apparentia mortis in ebrio, quem vini muli calor viuum maxime debuit ostentare, venis vaporoso sanguine turgentibus: tum somnus triduanus, a quo debuit primæ noctis horrendis tumultibus, ingentibusque sonitibus cymbalorum, ac tympanorum, excitari: tum enarratio mirabilium rerum visarum ab ebrio; cuius phantasia vini vaporibus incondite percussa non nisi stultas, & fatuas narrationes ori suggerere potuisse videtur. At intime considerata rei natura, veritas historice constat ex eo, quod ebrius ille prima nocte terribilibus illis tumultibus excitatus, videns se solum in eo loco, consternatus animi deliquium perpeffus fuit; mortuique retulit imaginem, non vt ebrius, sed in eiu consternatus in animi deliquio, sanguine toto ab vniuersi corporis partibus exterioribus ad cor contracto. Somnusque non fuit fortasse triduanus, sed vnius, vel alterius diei; nam itatim excitatum a tumultibus, horrendi sonitus iterum terrore præcipitarunt in nouum animi deliquium, & somnum. Sed & vini quoque vapores adeo multi, & adeo densi potuerunt esse; metusque primus adeo magnus, vt illi somitus eos euincere nequiuert. Somnia vero mirabilia, &

ordinem habentia valuerunt in eo fieri propter merum ingentem phantasia mirifice mota ab obiecto determinato, nequicquam eam morionem perturbarent tantibus ebrietatis vaporibus; qui magna ex parte terroris vehementiori motu vel prima die discussi fuere facile. Præterea quod contingere potuit, ut eorum somnia pleraque sint ex genere continentium diuinationem aliquam rerum aditarum, futurarumve, aut valde distantium; de quibus in somnijs Aristoteles ita, (a) *Et quod de quibusdam sit diuinitas in somnijs, non est incredibile, habet enim aliquam rationem.* & mox, (b) *Signum autem, valde enim degeneres homines (vrebrius ille Liparitanus) prævidentes sunt, & recte somniantes, tanquam Deo non misti te. Sed quorumcumque quasi loquax natura est, & melancholica, multimodas visiones videt.* Et vero, quod secundum plura

a de diu.  
per som. c. 1  
b cap. 2.

moueantur, assequuntur; sicut quidam eam conserdentes, raptunt; nam quemadmodum & dicitur, Si multa iacias, alius aliud iacies; & in his hoc accidit. & paulo post, Hi vero motus phantasmata faciunt, ex quibus prævidens futura de huiusmodi. Et ideo accidit passio hac quibuslibet, & non prudentissimis (tantum) in die enim & tunc fieret, & sapientibus, si Deus esset mittens. Sic autem verisimile quolibet prævidere; nam cogitatio horum non est curis affecta, sed tanquam deserta, & vacua omnibus; & mox secundum mouens ducitur. Et quod quidam qui in excessu mentis, exstati, prævidens, causa est, quoniam proprii motus non insistant, sed longe præcitantur; extraneos ergo maxime sentiunt. Quosdam autem recte somniantes esse, & familiares de familiaribus maxime prævidere accidit, eo quod familiares maxime pro futuris solliciti sunt; quemadmodum enim procul existentes maxime cognoscunt & sentiunt, sic & motus; cognitorum enim notiores sunt motus. Melancholicis autem propter vehementiam, quemadmodum in iacentes eminus, bene coniectant; & propter permutationem cito hærens imaginantur ipsi. Quibus habetur aperta ratio, non solum admirandi casus ebrii Liparitani ab Aristotele profecti, necnon Eri Pamphylii, de quo (c) Plato; sed etiam Corfidij Romani, de quo Plinius ita, (d) Varro quoque auctor est, xx. viris agros diuidentibus

c 10. de  
Rep.  
v. supra. c.  
14.  
d 1. 7. c. 52.

Capua, quendam, qui esset retus feretro, domum reuertisse pedibus. Hoc idem Aquini accidisse. Roma quoque Corfidium matertera sua maritum funere locato reuixisse, & locatorem funeris ab eo elatum. Adiciunt miraculum, quia tota indicasse conueniat. E duobus fratribus equestri ordinis Corfidio maiori accidisse, ut videretur expirasse; apertoque testamento recitatum; eundem minorem funeri instituisse. Interim eum, qui videbatur extinctus, plaudendo corcuisse munuscula; & narrasse, a fratre se tenuisse, commendatam sibi filiam ab eo. Demonstratum præterea, quo in loco defuisset antrum nullo confuso; & rogasse & his funebribus, qua comparasset, esset retus. Hoc eo narrante, fratris domesticus prope nunciare, exanimatum illum; & antrum, ubi dixerat repositum est. Quam historiam recipit etiam (e) Leoninus Thomæ. Huiusmodi vero narrationes Aristotelis, Platonis, atque Varronis apud Plinium, veluti veras ab ijs habitas, confirmant aliz consimiles a Classicis auctoribus propositæ; namque Plutarchus in opere De his, qui sero a numine puniuntur, inquit, Theophrastus Solensis vir Protogenes, eius qui hic nobiscum fuit, familiaris atque amicus, quem primis temporibus perquam dissoluite vixisset, atque exinde rem familiarem celeriter perdidisset; aliquandiu etiam necessitates impellente, malis se dedit artibus; & pœnitentia ductus, dum diuinitas scelerum,

e com. in c.  
4. de som.  
& c. vig.

idem



idem est expertus, quod usu venire intemperantibus solet, qui uxores dum habent, non custodiunt, dimissasque & alijs coniunctas improbe corrumpere conantur. Is ergo Theſepius dum nulla turpitudine abstinere, quæ voluptatem, aut quæſum videretur conciliatura, brevi temporis ſpacio opes non ſatis magnas, opinionem autem malitia ſummam ſibi paravit. Maxime autem eum notavit oraculum ab Amphilocho allatum; quum enim, ut ſervus, miſiſſet ad Deum, ſciſcitatum an reliquum vita victurus eſſet melius, reſponſum fuit, Melius habiturum poſtquam mortuus foret. Ac ſane hoc illi quodammodo non poſt multum temporis accidit: De ſublimi enim in cervicem delapſus, ſcitu abſque ullo vulnere accepto mortuus eſt: (nimirum Ariſtoreli metu conternatus animo defecit.) tertioque poſt die ſub ipſam ſunerationem renixit. Mox recuperatis viribus ad ſe reverſus incredibilem quandam vita mutationem inſtituit; nam neque inſtorem in contractibus ullum eo tempore nominavit Cilices, neque maiora aduerſum Deos pietate, neque hoſtibus moleſtorem, neque magis ſidum amicis. Quo factum eſt, ut quibus res cum ipſo erat, cauſam cognoscere tanta diuerſitatis auerſe, non vilem, aut vulgarem eam fuiſſe arbitantes. Quam eorum fuiſſe veram opinionem, ex his, qua Protageni, alijsque bonis amicis narrauit. Nam ſimul atque mens corpore excidit, principio eiſmodi ſenſit mutationem, qualis eueniret gubernatori a nauim profundum mare abiecto. Deinde paululum elatus, viſus eſt ſibi totus reſpirare. Conſpexit autem nihil eorum, qua antea: ſed ſtellas ingentes, & inter ſe immenſis diſtantes interuallis, ſplendoremque admirabilis coloris emittentes efficacitate prædiſum, ita ut anima eo leniter vecta, nunquam in ſerenitate in lumine uſque quæſu vagaretur. Prætereo hic plurima ſpectacula ab eo commemorata. (Sed multa inter admirabilia recenſita, peculiare nihilominus hoc attulit addens) Ibi aiebat quandam cuiuſdam cognatorum animam, quem utpote ipſo puero mortuum, non ſatis bene agnoſceres, prope acceſſiſſe, ac dixiſſe: Saluo Theſepi: Miratum ſereſon-diſſe: Non Theſepius ego ſum, ſed Arideus: tum animam inſuſiſſe: Arideus fuiſti, poſtmodo autem Theſepius (vox ea diuinum ſignificat) eris: non enim mortem obijt ſed diuino quodam fato ſua huc venit mens, reliquis anima facultatibus veluti anchora in corpore relictis. Et cetera multa mirabilia, quæ quiſque legere poteſt in eo libro Plutarchi, ubi denique legitur; Atque hæcenus fuiſt ſpectator: Reuerſurus autem præ metu in extremum mali venit; quadam enim mulier mirabilis formæ ac magnitudine eum arripiens, Huc, ait, ades, ut ſingula rectius memoria complectaris, & bacillum quoddam, quali pictores utuntur, candens, ingeſſit: alia autem prohibuit. Ipſe autem tanquam a fiſtula, ſubito vento vehementi impuſus in corpus incidit, & oculos aperuit, tantum non iam in ſepulchrum conditus. Quam narrationem, licet ſub nomine fabulæ propoſitam, Plutarchus ut veram aſſert & credibilem, ac ut hiftoriam Iacobus ille (f) Mazzonus, eruditiffimus Dantis propugnator a Plutarcho recipit. Quin & aliam Plutarchi narrationem ſimilem ut veram & credibilem inter admirabilia refert non ſolum Mazzonus idem, ſed antea multo ſummus Theologus Eufebius Pamphilus in opere ſuo de Præparatione Euangelica (g) dicens (poſt allaram hiftoriam Eri Pamphylij ex Platone) Plutarchus autem in primo de Anima hæc narrauit; Enarchus, inquit, nuper agrotans, tanquam iam mortuus a medicis fuiſt relictus: & brevi tempore in ſeipſum poſſen reductus, dicebat ſe mortuum fuiſſe, & in corpus iterum reſtitutum, nec me in agrotatione moriturum. Reprehenſiſſe aiebat ve-

H kermen-

fl. 3. c. § 1!

gl. 11. c. 18

*lucemter a Domino suo eos Spiritus, qui animam eius duxerunt: ad Nicandam enim missos, non ad illum fuisse. Nicandas autem Coriarius erat, & in palastris non ignobilis: Qui eo tempore, quo Enarchus remixit, in maximas incidit febres, ac repente mortuus est. Hic autem vivit, superstesque est felicissime nobiscum manens. Hæc ideo posui, quia Scriptura etiam Hebraeorum nonnullos remixisse verissime narrat. Ceterum D. Gregorius consimillimum exemplum proponit in suis Dialogis, inquit, (b) Nam illustris vir Stephanus, quem bene nosti, de semetipso mihi narrare consueverat, quia in Constantinopolitana urbe pro quadam causa demoratus, molestia corporis superveniente defunctus est. Quumque Medicus atque pigmentarius ad aperiendum eum, atque condiendum esset quæsitus, & die eodem minime inuentus, subsequente nocte corpus iacuit inhumatum. Qui ductus ad inferni loca, vidit multa, quæ prius audita non credidit. Sed quum Presidenti illi Iudici præsentatus fuisset, ab eo receptus non est, ita ut diceret: Non hunc adduci, sed Stephanum ferrarium iussi. Qui statim reductus in corpore est; & Stephanus ferrarius, quæ iuxta eum habitabat, eadem hora defunctus est. Sicque probatum est vera fuisse verba, quæ audierat, dum hæc effectus mortis Stephani demonstravit. His consimiles euentus quum audiuiisset Aristoteles, qui mortuorum resurrectionem non credidit, sed plane (i) negavit in opere suo de Anima, postterius agens de somno & vigilia scripsit, istos non fuisse mortuos vere, sed in animi deliquio iacuisse similes defunctis, & insomniis mirabilia tunc habuisse, quæ postea narrauerint: si enim contingat, ait, dormire eum, qui animo defecit: continget utique somnium esse & ipsum phantasma. Multa enim sunt, quæ dicunt qui vehementer animo defecerunt, & qui visi sunt mortui esse. Quare Liparitani mira narratio, quæ primo suspensionem fabulæ peperit in Admirandis, rei natura diligentius inspecta posita fuit ab Aristotele inter acroamaticas meditationes, eorum, quæ vere contigerunt, & ab narratore ceu vera proposita fuerunt. Quod erat secundo loco determinandum.*

**Respons. Liceti ad Quæsit. De Admirandis Auditionibus, an sit liber Aristotelis. Deque illius inscriptione varia apud veteres. Cap. IX.**

**Q**uod autem ultimo loco quæritur, utrum liber de Admirandis Auditionibus genuinum sit opus Aristotelis, non ita difficilem habere videtur determinationem; etsi namque Patricius de hoc alicubi dubitet, inquit, (a) *Librum vero de Admirandis Auditionibus, nemo litteratorum esse, qui Aristotelis eum esse, audeat asserere. Nihilominus non multo post ipsemet oppositum asserit, atque demonstrat his plane verbis: (b) Nam libellus de Mirabilibus Auscultationibus Aristotelis videtur sexto testimonio; namque Arhæus ex hoc libro accepit, quod nos secundo volumine veluti ex singulari libro attulimus. Athenai verba sunt hæc, Alcisthenem Sibaritæ, ait Aristoteles in Mirabilibus, luxu vestem talem sumptu parasse, ut proponeretur in Lacinio, in pavogri lunonis, quæ concubuit omnes Itali, & eam præ omnibus alijs admirationi habitam.*

Qua

61.4.c.36.

i.1.de an.  
1.41.

k cap.4.

a to. 2. pe-  
rip.  
disc. 1. 3.  
p. 15.  
b 1.4. p 13.  
44.

et, inquit, (a) *Librum vero de Admirandis Auditionibus, nemo litteratorum esse, qui Aristotelis eum esse, audeat asserere. Nihilominus non multo post ipsemet oppositum asserit, atque demonstrat his plane verbis: (b) Nam libellus de Mirabilibus Auscultationibus Aristotelis videtur sexto testimonio; namque Arhæus ex hoc libro accepit, quod nos secundo volumine veluti ex singulari libro attulimus. Athenai verba sunt hæc, Alcisthenem Sibaritæ, ait Aristoteles in Mirabilibus, luxu vestem talem sumptu parasse, ut proponeretur in Lacinio, in pavogri lunonis, quæ concubuit omnes Itali, & eam præ omnibus alijs admirationi habitam.*

Qua verba omnia ſunt in hoc (c) libro. Sed alio titulo, quam nunc, hic liber antiqui-  
 tus ſerebatur. Nam Antigonus, praefatus quadam cap. 32. ait, Exactiſſime quis di-  
 ſcat, ex Ariſtotelis Synagoge, ex qua nos primum faciemus ſelectionem. Selegis au-  
 tem capita aliquot ſequen- tia, qua in hoc ſunt libro, etiamſi aliqua etiam in Hiſtorijs  
 reperiantur. Laertius quoque hoc titulo, Synagoge, Collectionis, duos libros nume-  
 rat. Sed vel ibi in numero error eſt, vel nobis liber deſt, vel hic in duos poteſt dividi.  
 Quare antiqua ei reſtituenda eſt inſcriptio, Synagoge ac ſummarum theſaurorum, Collectio  
 auditionum mirabilium: qua cum Stobaeus ſermone 98. citat. Quo eodem titulo  
 Theophili cuiusdam librum etiam adducit. Eſſe autem hunc librum Ariſtotelis, non  
 ſolum ſexto teſtimonio patuit, ſed etiam quinto: nam libro tertio (verius nono)  
 Hiſtoria cap. 29 haec ſunt verba: Cuculus, ut dictum eſt in alijs, non nidificat: di-  
 ctum autem eſt hoc libro, tertio ſtatim loco, ubi omnia ſenſa eodem habes: (ſere  
 etiam verba: Hic ergo liber his duobus teſtimonijs Ariſtotelis eſt; ac forte fuerit,  
 quem Laertius De fabuloſis animalibus appellat. Ego vero non arbitror eſſe mu-  
 tandam vulgata inſcriptionem De Admirandis Auditionibus; namque Col-  
 lectionis nomen ab Antigono, & a Stobaeo poſitum eſſe potuit, opinantibus  
 non ab re, mirabiles iſtas Auditiones ab Ariſtotele in vnum volumen colle-  
 ctas fuiſſe, vel ab autoribus varijs decerptas in vnum coagmentatas: ſed  
 Ariſtoteles a materia tractata maxime ſuos libros inſcribere conſuevit. Mi-  
 nus ego probare poſſum, iſtum librum eſſe, quem Laertius appellat De fabu-  
 loſis animalibus: quia minima libri pars eſt, in qua de fabuloſis animalibus  
 agitur. De quibus quum agatur citato primum (d) loco hijs notis, In inſu-  
 la Diomedea, qua in Adriatico ſinu iacet, mirabile divinumque Diomedis delubrum  
 in eſſe legitur, circa quod aues in circulo verſari magnitudine quidem praſtantes, ro-  
 ſtris autem longiſſimis duriffimisque: qua Graecis tantum ad eum locum advenien-  
 tibus adulantur, ac accolae barbaros alarum clangore inſiſtant, & in ſublimes elata eo-  
 rum capita vehementer percutiunt, vulnerant, & roſtris iſos necant. Vnde origo  
 fabula: Diomedis socios in earum iſſigium erat ſfiguratos: qui quum naufragia hanc  
 procul ab inſula ſuſtuliffent, Diomedes dolo ab Eneto, qui eorum locorum imperium  
 gerebat, interſectus fuit. Quum autem alibi de fabuloſis animalibus nihil  
 egerit in toto mirabilium volumine; certum eſt ab iſta ſola particula totum  
 opus inſcriptum ab Ariſtotele non fuiſſe. Et quamvis opus vniuerſum in-  
 ſcribi poiuiſſet apte De fabuloſis auditionibus; quod apud (e) Ariſtotelem fa. e. 1. meta-  
 bula Philoſophis dilecta, ſit tertio de rebus admirabilibus, non fictis: Atta-  
 men ex (f) Laertio conſtat aperte, librum Ariſtotelis De fabuloſis animalibus ſi in vit.  
 conſcripſit, qui non pervenit ad nos, diuerſum fuiſſe ab illo De admiran-  
 dis auditionibus, quem Laertius ipſe citat ſub titulo, Collectionis duo: & il-  
 lud, De fabuloſis animalibus vnum. Sic ergo genuinum eſt Ariſtotelis volu-  
 men de Admirandis Auditionibus: in quo tanquam verum euentum (g) pro-  
 poſuit nocturnum tumultum variorum ſonituum in Lipara; quorum (h) ali-  
 quid cauſam phyſicam assignavit ſubterraneum halitum per cuculos diſcur-  
 rentem: Et ibidem ebrj Liparitani caſum, quem ſibi videri fabuloſum ait,  
 afferens, non contradicit aſſertioni ſuae (i) de multis alijs, qui dormientes i de ſom-  
 niis in animi deliquio ſomnia mirabilia poſtea referunt, viſi a morte reſurrexiſſe; vig-  
 tum quod non agit vtrobiſque de viro eodem; tum quod non aſſeueranter ac

indubitare fabulosum esse posuit ebrii casum : tum quod posteriores meditationes illæ seniles, in opere de somno & vigilia conscriptæ, sapientiores fuere iuuenilibus, exaratis in hoc volumine Mirabilium Auditionum ; quarum Collectio sicuti iuuenem non dedecuit, ita seni Philosopho tribuenda non est in meditationibus acroamaticis, & solidioribus occupato. Ita de tuis Quæsiis mihi respondendum occurrit in præsentia : Tu meas cogitationes æqui bonique consule. Vale flos delibate Studioforum, meoque nomine plurimum saluere iubeas inclytum Moreau. Dabam Patavij III. Nonas Aprilis MDCXXXIV.

## De forma carnis absque materia in materia ; deque materia immateriali. Cap. X.

*Fortunio Liceto Viro vere celeberrimo,  
Franciscus Perla S. P. D.*

**E**st, quæ per Orbem singularis sapientiæ tuæ fama ubique peruagatur, Licete doctissime, ut nullum gloriosius Nomen in doctiorum virorum ore iam resonet : Quamque virtus ex se præ omnibus amabilis sit, omniumque animos in sui admirationem rapiat ; omnes id pariter in tui amorem incendit : Neque est, qui se se Musarum cætui, etsi leuiter, deuouerit, eximij ingenij tui præcellentiſſima monumenta inspiciens, Cedro seruanda & Cupressu, te pariter ex corde non diligit atque admiretur, dummodo ingenuus animi candor ei non desit. Hinc & ego, quamuis omnium minimus, præ omnibus tamen tui adiectiſſimus viuo ; nilque antiquius semper habui quam ut aliquid obsequij quandoque tibi præstare possem. Meo huic voto peropportune tandem occurrit doctiſſimus vir, nostrique viriſque amantiſſimus D. Petrus Seruius, qui inter præclaræ animi tui ornamenta singularem humanitatem miris mihi laudibus extulit ; vnde demum constitui breui hac epistola te adire testimoniumque addere propensiſſimæ meæ in te voluntatis : Transmicio enim tibi, Vir doctissime, Commemraria mea in Hippocratem de Locis in Homine ; pertenuis quidem ingenij prima fatura ; quapropter tantum subire Iudicem formidant ; a teo tamen de singulari tua benignitate sibi pollicentur, ut quamlibentiſſime accedant. Rogo interim, vir clarissime, ut sub tenui hoc argumento magnitudinem meæ in te voluntatis agnoscas, in Amicorum numerum pro tua humanitate recipias, meque ut tibi semper addictiſſimum habeas : Amorisque tui reciproci mihi tessera sit, oro, communicatio tuæ sententiæ de forma carnis absque materia in materia, deque materia immateriali ; quas Aristoteles in animantium augmentatione ponit, ænigmaticis plane theorematibus vtens, & ænos Hippocraticos de alimento non parum obscuritate superantibus : verba namque Philosophi sunt in opere de Ortu & (a) interitu sic exarata, *Et nutrimentum* augmentationsi idem quidem est ; ipso autem esse aliud : secundum enim quod est id, quod adue-

a T. degen.  
c. 41.

*aduenit, potentia quanta caro, augmentatum carnis est; secundum autem quod solum potentia caro, nutrimentum. Hac autem forma sine materia, ut immaterialis potentia quadam in materia est. Si autem aliqua aduenit materia, existens potentia immaterialis, habens & quantum potentia, haerent maiores immateriales. Decet hæc Oedipum tuum explicare, in quibus mihi nunc hæret aqua. Vale, & aduenientis Anni principium faustum cum alijs compluribus felicissimis auguror, & a Patre luminum tibi enixe precor. Iterum valeas. Romæ, pridie Kalendas Ianuarij M D C XXXIX.*

**Respons. Liceti, naturam abditam nutritionis, & augmenti referens ad mentem Aristotelis.**

**Cap. XI.**

*Clarissimo Viro Francisco Perle  
Fortunius Licetus B. A.*

**S**ingularis humanitas ista tua, Cl. Vir, qua me, tibi non de facie notum, neque de te promeritum vlla ratione, nobili tuo Commentario in Hippocratem De Locis in Homine munere voluisti, meam voluntatem adeo tibi deuinxit, ut nihil omnino boni sit, quod tibi non optem, nihil ex me prouenire valeat vquam, quod in obsequium tui cedere non cupiam. Atque ut amicitiam tuam, vna virtute firmatam, maximi facio; sic eam me sancte culturum in zeum tibi polliceor. Interim quam libris tuis tibi placuit ordini, liceat mihi libellis etiam confirmare, quos meo nomine recipies ab inclito Naudæo resseram meæ erga te benevolentia. Spero quidem e tuis lucubrationibus me magnam utilitatem adepturum: tu vero si quid in meis cogitatis aliquid corrigendum animaduertes, obsecro ne nouum amicum hac utilitate defraudes, quam omni laude potius habebō. Quod autem attinet ad salebrosū illum Arist. locum, in quo cespitare videntur Interpretes omnes, & cuius a me postulas explanationem tu, qui tenebricosos Hippocratis griphos illustrare soles, mirum sane pariter ac nouum ad me nunc accedit; verum ut obtemperem iussioni tuæ lubens effundam animi mei sensa de proposito, quæ censuræ tuæ subijcio, nihil ex eis probaturus, nisi quod tibi videatur veritati consentaneum. Aristoteles, ut ego quidem arbitror, in verbis abste propositis, ita tractat augmenti naturam, ut primum satis euidenter insinuet differentiam, qua nutrimentum & alit, & auget, dum vertitur in substantiam animantis; nimirum alit, prout alimenti substantia vertitur in substantiam viuientis; auget autem, prout alimentum est potentia caro quanta, seu vertitur in carnem quantitate tanta præditam, quæ superet quantitatem præexistentem animantis, illi adiecta, seu quæ maiorem illam efficiat. Mox obscurissimis theorematibus tractet intimam naturam & formam ac ideam augmenti: quorum quidem primum illud, (a) *Нас ан- а т. degen, sem forma sine materia, ut immaterialis potentia quadam, in materia est: olim inter- t. 41,*

**pre-**

## 62 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

*prima interpretatio.*

b 2. de an.

r. 13.

c 3. phys.

t. 17.

pretabor, quia hæc forma, ad quam alimentum tendit in motu nutritionis, quamque nuperrime sub nomine carnis, & substantiæ a quantitate contradistinctæ Philosophus innuerat, (etenim operationem nutritionis Aristoteles appellat (b) motum alimenti; & omnem motum esse ad aliquam formam, velut ad sui terminum ad quem, aperte (c) proficitur,) caro, dicebam, & omnino substantia viuentis, ad quam est in potentia nutrimentum, in eam transmutandum motu nutritionis, cuius ipsa caro est terminus ad quem, est forma sine materia, scilicet forma substantiæ sine quantitate in actu nutritionis consideratæ simpliciter, prout ab augmentatione contradistinguitur; Materiæ namque nomine quantitas apte designatur; quæ se tenet ex parte materiæ, quam sequitur vbique; quum caro formam sequatur, & per eam in esse constituatur. Quia ergo nutrimentum, vt obiectum virtutis nutritiæ, est potentia caro, abstrahens a quantitate; propterea caro, quæ est terminus ad quem in nutritione tendit motus alimenti, recte dicitur forma sine materia, nimirum essentia carnis absque relatione ad quantitatem: Quod explicat apertius Aristoteles adiungens: *potentiæ nomine nunc non passiuam, sed actiuam designans; cuiusmodi est omnis forma; quæ dicitur etiam facultas, & potentia operandi.* Est autem nutritionis terminus forma sine materia, non quidem forma penitus absque materia, sed vt forma quædam immaterialis in materia est; namque duo sunt formarum immaterialium genera; sunt enim alie formæ immateriales in materia non existentes: vt diuinæ mentes, & animæ separatæ: de quibus Aristoteles (d) alibi peragit: Aliæ vero formæ sunt, quæ in sua ratione formali materiam non includunt, etsi reuera sint in materia; tales sunt formæ mathematicæ, quæ dictæ fuerant (e) abstrahere a materia, & tamen esse in materia: Istas formas mathematicas æmulatur forma, quæ est terminus ad quem tendit alimenti motus in actu nutritionis; quia terminus hic est substantia viuentis, vt viuens est, abstrahens ab omni quantitate, licet re ipsa quantitate habeat adiunctam: siue terminus ad quem tendit motus alimenti, est forma carnis in ea prioritate naturæ, quæ præcedit omnia accidentia composita a se constituti, proindeque speciatim etiam quantitatem, quæ Græcis Interpretibus hic designatur nomine materiæ; siquidem Alexandro quantitas absolute dicitur materia augmenti; nempe genus, ad quod pertinet augmentum: quum genera rationem obtineant materiæ, (f) Porphyrij decreto: Quin & (g) antea docuit Aristoteles augmentum fieri circa magnitudinem tamquam circa proprium subiectum genus, & materiam. In præsentia vero rectius dicendum censeo, Philosophum hic, vt (h) alibi, formam sine materia nuncupare quidditatem, & essentiam in materia degentem, his notis, *formam autem dico istam quid erat esse vniuscuiusque, & primam substantiam*: scilicet accidentium origine priorem, & principalem, quæ in proposito nostro est essentia carnis; Nimirum forma, ad quam alimentum tendit in motu nutritionis, & augmenti, est forma sine materia, quia est anima, vel forma carnis, qua caret materia nutrimenti; cui materiæ nutrimenti anima & forma carnis iungenda est in formam viuificam. Vnde forma carnis alendæ, & augendæ, præexistens in carne,

d 1. cæl. t.

100.

3. de an. t.

49.

11. meta. t.

51.

e 2. phys. t.

18. 19.

f de differ.

g 1. de gen.

t. 26.

11. explicatio.

tio.

h 7. meta.

t. 23.

ne, est ut potentia quædam immaterialis, hoc est sine materia nutrimenti sibi  
 accessuri quam mox est actuatora; licet sit in materia præexistens carnis,  
 & viuentis enutriendi; ex qua materia carnis, viuentisque se se communi-  
 catura & extensura mox est ad materiam alimenti per motum nutricationis.  
 Et reuera, quemadmodum (i) Aristoteli sensus est receptivus formarum, 1. de an. 7.  
 sine materia; non quod absolute species ipsæ sensibiles absque materia sint, 121.  
 nam in medio, & in organo sensus habent materiam sibi substratam, quia  
 nullum accidens esse valet absque subiecto physice; sed vere sunt sine mate-  
 ria obiecti, a quo procedunt: Oportet, inquit, unius saliter de omni sensu accipe-  
 re, quod sensus est id, quod est susceptivum formarum sine materia: ut cetera anuli, sine  
 ferro & auro, recipit signum; Accipit autem aurum, aut anulum signum, sed non in  
 quantum aurum aut as. Similiter autem & sensus, uniuscuiusque ab habente odo-  
 rem, aut saporem, aut sonum patitur, sed non in quantum unumquodque illorum di-  
 citur, sed in quantum huiusmodi, & secundum rationem. Ita plane forma carnis  
 alenda, in materia carnis præexistens, est sine materia nutrimenti venturi,  
 cui se se communicabit & adiunget in formam, postquam carni fuerit ag-  
 glutinatum. Explicata iam essentia nutricationis, altero theoremate tra-  
 ctat Aristoteles essentiam augmentationis, addens illico, (k) Si autem ali- k 1. de gen.  
 qua advenierit materia; Ecce terminum, a quo incipit augmentum, qui signi- t. 41.  
 ficatur nomine materię alicuius advenientis: alicuius, quia debet esse par-  
 ticulare corpus alimentum id, quod augeat: advenientis, quia debet extrinse-  
 cus accedere ei, quod augeatur: materia, quia nutrimentum augeat, quatenus  
 est quantum actus, & materia receptura in se formam carnis, in quam carnem  
 transmutandum est; ac omnino quatenus est materia, quæ sit potentia caro  
 quanta, ut superius edocuit (l) Aristoteles; qui nunc addit, de eadem mate- l loc. cit.  
 ria nutrimenti, existens potentia immaterialis: ecce mutationem substantialem  
 alimenti necessario coniunctam augmento; quam optime connotat Aristo-  
 teles, tum per terminum ad quem tendit; etenim omnis motus specificatur  
 suo (m) termino ad quem: tum per potentiam, quæ est de interna cuiusque m 5. phys.  
 (n) motus quidditate; siquidem alimentum in augmento debet ita esse ad- t. 4.  
 veniens actu quantum, ut sit potentia substantia viuens, in quam converti n 3. phys.  
 debet, siue ut potentiam habeat ad induendam formam carnis, ac omnino t. 6.  
 substantiam viuentis, sibi communicabilem, quæ dicitur forma immateria-  
 lis secundum se, quia caret adhuc materia nutrimenti, ad quam extendenda  
 cuique communicanda est in actu nutricationis; habet & quæ tunc potentia:  
 ecce terminum ad quem augmenti maxime proprium; etenim alimentum  
 in augmento esse debet ita extrinsecus adveniens actu quantum, ut sit non  
 solum potentia caro, sed etiam potentia quantum aliud; nam ut supra dixit  
 (o) Aristoteles, alimentum in augmento est potentia quanta caro. Si ergo o 1. de gen.  
 aliquod actu quantum advenierit, quod sit potentia quanta caro, ut est ali- t. 41.  
 menti corpus: hæc erunt maiores immateriales: nimirum hæc substantię immat-  
 eriales, quæ sunt vel formæ partium omnium animantis, vel ipsæ et par-  
 tes animantis omnes, ossa, nervi, carnes, & reliquæ partes in vivente sum-  
 ptæ secundum formam sui communicabilem, & extensibilem ad materiam  
 alimenti forinsecus advenientis; non autem secundum materiam, quia ma-  
 te-

teriam propriam alimento non communicant, tum quod corpora non pē-  
netrant se se, tum quod partium materia semper fuit: *ha*, inquit, *substantia*  
*viuentis immateriales*, hoc est de se sine materia venturi alimenti, *erunt maio-*  
*res*, vbi suam formam vtrumque communicauerint, ac extenderint ad sibi  
agglutinatum alimentum; fient maiores per motum augmenti, acquirentes  
maiores quantitatem sua priori, vbi per motum nutritionis formam  
suam essentialem adiuncto sibi nutrimento communicauerint, ac impertue-  
rint. Consulto loquitur Aristoteles numero multitudinis, *ha erunt maiores*  
*imateriales*, insinuans augeri singulas partes in animante, non vnam tan-  
tum, quod (p) antea dixerat, *Videtur itaque eius, quod augetur, quacunq; pars au-*  
*gē esse*. & (q) mox: *Oportet autem quamcunque partem maiorem fieri eius, quā*  
*augetur, magnitudinis, ut si caro, carnis*. Et consulto partes istas maiores fieri  
monet in augmento, non autem *plures*; quoniam augmentum est motus ad  
quantitatem continuam, non ad discretam; quo secernitur a motu forma-  
tionis partium in vtero, quam organizationem appellant, cuius beneficio  
*plures* fiunt partes in constitutione viuentis. Vnde liceat augmentum defi-  
nire Motum, quo adueniens aliqua substantia actu quanta, nutrimentum ap-  
pellata, existens in potentia tum essentiali ad induendam formam partium  
animantis, tum accidentaliter ad earum quantitatem, earundem similiarum  
particularum magnitudinem efficit maiorem, in quas præexistentes trans-  
mutatur ab earundem anima ministerio natiui caloris: non enim alimentum  
augens, ac nutriens, vertitur in carnem nouam, veteri conglutinandam;  
quia sic esset per iuxtapositionem augmentum spurium, & improprium,  
quale conuenit lapidibus, & alijs corporibus inanimatis. Hæc, Vir Cl.  
mihi nunc in mente venire scribenda de proposito, tux vt iussioni pare-  
rem. Vale, communemque amicum Petrum Seruium, virum doctissimum,  
meo nomine valere iubeas. Dabam Bononiæ x i i. Calend. Febr. M DC XL.

De modo, quo maximus ignis, & plurimum luminis con-  
tineatur in exiguo pugillo pyrij pulueris nigri, & fri-  
gidi: & quomodo mirabili celeritate ac violentia inde  
profiliat: Celeberrimi Mathematici Galilei Quæsitæ  
duo. Cap. XII.

P Oſt hæc lubet addere pulcherrima Quæſita præſtantiffimi Viri, de qui-  
bus ad me ſermone patrio literas hæc dedit inclitus Galileus verbis  
ipſiſſimis, *Al M. Ill. & Excell. Sig. mio Off. il Sig. Fortunio Liceti, Padoua*. Si è ſi-  
nalmente riſtrouato appreſſo il Riſpondente del Landi Condottiere di Bologna il libro,  
del quale V. S. M. Ill. & Excell. mi onora col mandarmelo. Mandai ſubito a farlo le-  
gare, ma per ancora non l'ho rihauiuto. Me lo farò leggere con ſperanza di eſſer in bra-  
ne ora per intender quello, in che penſando molte & molte centinaia d'ore, non mi è ſuc-  
ceduto di poter reſtar capace parlo della eſſenza della Luce; di che ſono ſtato ſempre  
in ſeſſe: & reputerò a mia ſomma ventura quando ſendo ſatto capace che coſa ſia il  
ſuo-



fuoco, & il lume, potrà intender in qual modo in un pugnello di poluere d'artiglieria fredda e nera, si contenghino rinchiusi ventri boti di fuoco, e moltri milioni di lume: Oltre all'essere in quei minuti granirinchiusi e risenuti fermi una per così dire grandissima quantità di piccolissimi archetti; li quali scoccando poi, formino una mirabile forza, e velocità. Qui non vorrei, che mi fusse detto, che io non mi quiesassi sù la verità del fatto; poiche così mi mostra succedere la esperienza, la quale potrei dire che in tutti gli effetti di natura, a me ammirandi, mi assicura della AN SIT; ma guadagno missuno mi arreca del QVO MODO. Voglio che V.S. Eccellentiss. sappia che io haueuo veduto altre sue opere, & in particolare le controuerse col N. & in tutte haueuo ammirato la somma sua erudizione, e la felicità di memoria nel ritenere, e prontamente seruirsi di quanto si trouasse scritto da tutti li antichi scrittori e moderni; e perciò nel ringraziarla dai fauori fattimi in mandarmi tali opere aggiunti quelle lodi, che mi pareua, e tuttauia mi pare conuenirseli. Il libro suo de Cometis, & nouis Astris, &c. (Et post multa propositum aliud attingentia, denique subdit) Quanto al mio pensiero e proponimento di trattar sempre con lei con ogni donato rispetto e ciuità, non ne metta dubbio; imperochè questo sarebbe un contrauenire a quello che io internamente hò fermato concesso della sua gran dottrina e somma erudizione, la quale mi fa estremamente merauigliare come vedendo alla minutamente i pensieri scritti da mille Autori, li sia auanzato tempo di poter con tanto grande attenzione speculare sopra le sue proprie inuenzioni, le quali mi pare che abbraccino tutte le feibili e disputabili questioni. Non senza inuidia sento il suo ritorno a Padova, doue consumai li dieciotto anni migliori di tutta la mia età. Godo di cotesta libertà, e delle tante amicizie, che hà contratte costì, e nell'alma Città di Venezia. Mi commandi in quello che mi conosce atto a seruirle, e con vero affetto li bacio le mani. D'Arcetri li 23. Giugno 1640 Di V.S.M. Ill. & Excell. Affect. Seru. Galileo Galilei. (Et mox in alia epistola de qua sitis eidem mentionem habens, ha citidem ad me scripsit) Del racchiudersi in piccolo spazio di negra poluere una mole grande di fuoco, & una immensa di lume, hò io sempre diffidato di poter capire per la debolezza del mio ingegno. E quanto alla espansione quasi che infinita del lume, giudicai la sua considerazione non esser aliena dal trattato della luce &c. Ma sia come si voglia, io stimerò a gran ventura l'intendere come l'una e l'altra di queste due operazioni, dico del racchiudersi in breue spazio grandissima mole di fuoco, e quasi che infinita di lume, possa esser in così angusto spazio racchiusa, e senza veruno serrame incarcerata. Se mai mi succedesse di tal effetto intendere la ragione, l'harei per grandissimo guadagno: purche il rimuouermi da coral dubbio non supponesse in me una certezza di altri naturali effetti, non meno di questi a me incogniti. Riceuerà con la presente la copia della mia al Sereniss. Principe Leopoldo; Leggala in gratia, e sinceramente me ne additi il suo senso, mentre starò con auidia affettando il suo libro De Centro & Circumferentia, e gli altri che mi accennan; e continuando di riuierirle, e di ammirare il suo gran sapere, li ratifico, e confermo la mia prontissima seruitù, e da Dio li prego intera felicità. D'Arcetri, li 14. Luglio 1640. Di V.S.M. Ill. & Excell. Seru. Affect. Galileo Galilei. Quæ quidem epistolæ viris Italicum idioma non audientibus Latino sermone vertendæ fuerunt ab Amanuense meo, et si de prillino lepore non parum amiserint: sic ergo sonant ad verbum, quantum & mihi videtur. Perill. & Excell. D. meo obs. D. Fortunio Liceto, Pataninum. Tandem inuentus est

23 apud Respondentem Landi Conductoris Bononia liber, quo V. Dom. Perill. & Exc. me  
 24 munerans honorat. Sciatum cum librario misi, quo vinceretur; sed nondum ipsum  
 25 ab eo recepti. Curabo ut mihi legatur, cum ipse breuiter id intelligendi, quod cogita-  
 26 tione diu multumque considerans, post multa & multa cenena horarum mente cape-  
 27 re mihi concessum non fuit: dico de essentia Lucis, & Luminis; quam semper tentura  
 28 mihi occulerunt: summaque mea felicitati ducam, quando post adeptam cognitionem  
 29 essentia luminis, & ignis intelligere poterō, Quomodo in uno pugillo pulueris tota  
 30 terræ frigidi, & nigri, contineantur inclusi viginti dolia magni ignis, & multi millio-  
 31 nes luminis: Præter id, quod in illis minutis granis inclusi sunt & firmi continentur  
 32 in maxima quantitate, ut ita dicam, exilium arcus, qui postea fugitatas velut emis-  
 33 sunt mirabili quadam vi, & velocitate. Nollen hic mihi dici, me non acquiescere in  
 34 euentus veritate; nam ita succedere mihi plane demonstrat experientia; quam di-  
 35 cere possem, in omnibus effectibus Natura, mihi admirandis, me certum scire, quæ  
 36 reddere de illorum existentia; sed nihil mihi affert lucris de modo quosunt, & sunt in  
 37 Natura. Scias velim, mihi dudum perspectas fuisse tuas alias Commentationes, ac  
 38 speciatim controuersas cum N. & in singulis admiratus fueram summam tuam eru-  
 39 ditionem, & felicitatem memoria in retentione, ac in promptu usu rerum omnium.  
 40 quacumque scripta reperirentur in omnibus antiquis Autoribus, & recentioribus:  
 41 Et propterea inter referendum tibi gratias de tuis operibus illis ad me transmissis,  
 42 addidi laudes illas, quæ mihi videbantur, & etiam nunc videntur eis conuenire. Li-  
 43 ber tuus de Comets, & nouis Astris, &c. (& post alia multa) Quantum ad meum  
 44 consilium & insistentum differendi semper tecum omni debito respectu, & urbanitate;  
 45 de hoc nihil dubites; nam id esset contrarietate illi concessui, quem in animo firman-  
 46 de tua magna doctrina, & eruditione; quæ mihi summam admirationem incutit, quo-  
 47 modo legends tu diligenter cogitata scripta mille Auctorum, insuper tempus habueris  
 48 tam grandi attentione speculandi tuas proprias inuentiones, quæ mihi videntur am-  
 49 plecti cunctas scibiles, & disputabiles Quæstiones. Non sine inuidia audio tuum re-  
 50 ditum Patavium; ubi consumpsi decem & octo annos meliores totius ætatis mea.  
 51 Fruaris ista libertate, & tot amicis, quos tibi comparasti isthic, & in Alma Venetia-  
 52 rum Vrbe. & vero affectu tibi manus osculor. Arcetri XXIII. Iunij MDCXL.  
 53 D.T. Perill. & Excell. Aff. Ser. Galileus Galileus. Et non multo post in alia epi-  
 54 stola de Quæsitis eisdem agens inquit, inter cetera, De eo quod est in paruo spa-  
 55 tio nigri pulueris includi molem magnam ignis, & immensam luminis, ego semper  
 56 diffusum posse rationem me mente capere, ob imbecillitatem ingenij mei. Et quan-  
 57 tum ad expansionem propemodum infinitam luminis, existimaui considerationem  
 58 istam non esse alienam a tractatu de luce, &c. Sed utcumque sit, ego magna mea for-  
 59 tuna ducam, intelligere, Quomodo utraque duarum huiusmodi functionum fieri va-  
 60 leant; dico Quomodo in adeo angusto spatio pyri pulueris inclusa valeat esse maxima  
 61 moles ignis, & propemodum infinita luminis quantitas, & absque vlla sera carceri  
 62 mancipari. Si unquam mihi contingeret huius effectus rationem comprehendere; hoc  
 63 mihi maximo in lucro ponerem: Dummodo remouere me ab isto dubio, non supponeret  
 64 in me certitudinem aliorum naturalium euentuum, mihi non minus his incognito-  
 65 rum. Recipies cum hac exemplar epistola mea ad Scenens. Principem Leopoldum.  
 66 Eam obsecro legas; & sincere mihi tuum de ista iudicium communicandum auide li-  
 67 brum tuum de Centro & Circumfrentia, ceterosque, quos inuisis, expectabo. Et non  
 68 inter-

Epist. 2.

intermittens te reuereri, & magnam tuam sapientiam admirari, tibi ratam facio, & confirmo meam promptissimam seruitutem, & a Deo precor integram felicitatem. Arcetri XIV. Iulij MDCXL. D. T. Perill. & Exc. Aff. S. r. Galileus Galilei. Ita Vir Cl.

Resp. Liceti ad Quæsitum Galilaicum, de modo quo in exiguo pugillo pulueris pyrij physice continetur magna moles ignis, & immensa luminis.

## Cap. XIII.

Allatis quidem litteris Italice pariter sigillatim respondi; ac priori dicens, Al M. Ill. & Ecc. Sig. mio Padron Off. il Sig. Galileo Galilei, Firenze per Arcetri. Io sexto molto gusto che V. S. M. Ill. & Ecc. habbia recuperato da questo Condotiere il mio libro De Natura, & Efficientia Luminis, che le ho mandato in tributo della mia offerenza. Et ricorderò a mia buona sorte, che facendo sene leggere qualche parte, corregga le sue imperfettioni, con farmene auuto; gustando di parir l'esfere rimesso nella buona strada, quando io trauiassi dalla verità: & hauere l'honore che le cose mie fossero approuate dal suo giuditio, del quale io fo grandissima stima. Della grandissima quantità di fuoco, in cui si conuerte poca poluere d'artiglieria, e della velocità, e forza mirabile di quelli archetti metaforici, che V. S. dice, non ho hauuto occasione di trattare in quell'opera; sendo questi puramente effetti del calore, e non del lume, del quale precisamente ho intrapreso quiui a ragionare. Se V. S. comandarà che di tali effetti io le dica li miei sentimenti, ad ogni suo cenno mi ingegnerò d'ubidirle, per ristarne il suo miglior parere. Le lodi, che in molte sue lettere, da me conseruate, ho riceuuto dalla sua cortesia, con occasione di hauere in uiato qualche mio componimento, sono da lei state date con abboranza, non solo alle controuerse col N. ma a tutti li volumi, de' quali le ho mandati li esemplari, & in particolare all'opera De Cometis & nouis Altris, che subito stampata inuiui a V. S. che mi honorò di scriuermi in queste formali parole, Ieri l'altro, &c. Spero d'iniuarle in breue il mio volume De Centro, & Circumferentia, che stà sì il fine della stampa; sopra il quale fendamer. to sono cominciate a stamparsi altre mie opere. Con qual fine le b. m. di tutto cuore. Di Padova li 6. Luglio 1640. Di V. S. M. Ill. & Ecc. Aff. Ser. Fortunio Liceti. Posteriori vero respondi pariter in hac uerba, Al M. Ill. & Ecc. Sig. mio Padron Off. il Sig. Galileo Galilei, Firenze per Arcetri. Io ricucai non prima di Sabbatho prossimo passato la gentilissima sua de 14. Luglio in fine con la copia dell'ingegniosissima scritta al Sereniss. Principe Leopoldo in difesa di sua opinione, & impugnazione della mia, circa la Luce secondaria della Luna, da V. S. inuiatale sino al fine di Marzo; e però non ho potuto accusarne la riceuuta prima di hoggi, partendosi di qua le lettere per Firenze il Venerdì; ma tutto ciò è stato bene, perche ho hauuto tempo in questi cinque giorni di leggere, e considerare le sue ragioni, per dirle breuemente il mio senso in uniuersale; che volendo ciò fare partitamente mi bisognerà comporre una scrittura assai più lunga della sua, staute le molte e belle considerationi, che lei mette in campo. Io le renderò primieramente molte grazie, che non habbia con silentio sbrizzate le mie ragioni, come me-

Resp. ad 2.  
epit.

Loquor de  
prima scri-  
ptura in-  
edita

ritomex te la fatto di alcune altre opposizioni fattigli: & in oltre, che tanta stima mostri di fare delle cose mie, mentre per isciogliere ragioni contenute in poco più di mezzo foglio di carta, habbia vergato quindici mezzi fogli con carattere molto minuto: Di più, che casualmente habbia disputato meco, se ben con qualche risentimento, e pontura: Poi, che mi habbia fatto gratia d'iniuriarmi questa sua nobilissima disputa: E principalmente che mi habbia honorato di porre innanzi a gli occhi del Sereniss. Principe Leopoldo con le sue considerazioni anche limiei sanse. Nel resto isoltoro con animo quieto tutti li aculei sparsi per la sua scrittura, e specialmente le accuse della da lui creduta imputazione; della quale a suo tempo spero sincerarla, & essai bene giustificarmi presso V.S. facendole constare, che se in me può esser stata falsa l'intelligenza delle sue posizioni (di che lascierò il giudizio a gl'intendenti di similissimi) non vi è però mai statomancamento di buon costume, nell'imputarle quello, ch'io veramente giudicassi lei non haver detto & approuato. Nè mi fa punto partire dalla sincera e cordiale amicizia, che sempre professerò di tener seco, quell'ultima pontura, nella quale dice le fue giustificazioni procedere contro a chi ha finistramente adoperata la Peripatetica Filosofia; che non voglio per quattro parole pungenti si spenga il tesoro di una antica amicizia, fondata sopra la base della virtù. E già che la mia morte, forse a guisa di nottolara, non scorge quei chiari lumi di euidente necessità nelle conseguenze delle sue ragioni, che vi scorge l'aquilino, e luceo intelletto suo; si come io mi sento molto obligato a ringratiarla di molti e grandi meriti, che mi porge di consolarmi più fissamente nella mia opinione: così nel significarle a suo luogo con qualche diligenza tali mortui, io discorrerò seco ingenuamente con la libertà tra di noi concertata, ma nuda, non armata di aculei, nè pur tinta a'onbra di pontura alcuna; e se pure vestita, sarà di habito di venerazione del mio Antagonista: che essendo io forse vinto da gran Campione, ciò non mi sarà imputato a disonore: anzi approfittandomi della più vera e solida dottrina, ricuerò a gratia e beneficio singolare ognisua amoreuole corruzione & insegnamento. (& post alia multa) Circa l'altro problema della polvere poca e nera, che rinchiude in se (per credere di V.S.) uole grande di fuoco, & una immensità di luce, mi ingegnerò di mandarle il mio sentimento, per viderla, e con tal esca cauar dal suo sovrastino giudizio più grande e più solida dottrina; quando hauerò posto in carta li miei pensieri circa il controuerso lume secondario della Luna. Non li prometto già di poter ciò fare, se non dopo il mio ritorno in Bologna, doue starò con l'animo quieto; il quale per queste poche settimane, ch'io deuio dimorare in Padoua, tengo in uolo in contrari conti, e litigij per occasione delle mie rendite, lasciate per tre anni in tiers a varij coloni & amministratori, che me ne rendono ragione; laonde mi trouo alieno da molte e scettili consemplationi, nelle quali mi mestra la sua lettera, e la sua dimanda. Il mio libro De Centro & Circumferentia è di già finito, ma dallo Stampatore non ne hò per ancora ricevuto altro che un'esemplare compito, per fare le correzioni. Ne aspetto in breue una cassa, subito che l'aurò, dopo di lauerne mandatosi esemplari a cui l'ho dedicato. V.S. sarà de' primi, a chi sarà inuato; e così farò de gli altri. Erantanto mi conferui la sua gratia, ch'io la ricuerisco di tutto cuore, e le prego da Dio benedetto ogni bene. Di Padoua 2. Agosto 1640. D.V.S.M.Ill. & Ecc. Aff. Scr. Fortunio Liceti. Quas epistolas Italice non audientibus, ita Latinas faciebat filiulus adolelescens,

33

33

Perill. & Exc. D. meo kero obf. D. Galileo Galileo, Florentiam, & inde Arcetrum. Plurimum gaudeo te, Vir Perill. & Exc. recuperasse ab isto Conductore meum librum De

Na-

Natura, & Efficiencia luminis, quem ad te misi tributus mea observansia. Mihi-  
 que ducam proferum. si quem audieris tibi lectam aliquam illius partem, corrige-  
 istius imperfecta, de quibus me postea moneas; etenim aque gaudeo redigi ad bonam sa-  
 mitam, quando demum abirem a veritate; ac honore frui approbationis verum mea-  
 rum a tuo iudicio; quod quidem ego maxime facio. De maxima quantitate ignis, in  
 quam convertitur exiguis pulvis tormenti bellici, deque velocitate ac violentia mira-  
 bili pusillorum arcuum metaploricorum; de quibus dubia proponis; eundem occasio-  
 nem non habui peragere di in eo volumine; quem isti sunt pure calor efficitus, non au-  
 tem luminis; de quo speciatim mihi proposui tractandum in eo libro. Si tamen iusse-  
 ris, vir eximie, me talium eventuum mea cogitata tibi proponere statim ad nuntium tua  
 iussa capeffam, et aucuper ac expiscari valeam tua meliora sensa de profectis. Lan-  
 des, quibus me profectus es in multis epistolis a me conservatis, abs te magna frequen-  
 tia quodivertunt, non tantum de controversiis cum N. verum etiam de meis lucubratio-  
 nibus omnibus alijs, quorum ad te transmiseram exemplaria, speciatimque de libro cui  
 titulum fuit De Novis Altris & Cometis; quem recens editum ad te dedi, a quo  
 litteras honorificentissimas accepi verbis ipsissimis, Nudius tertius, &c. Spero brevi-  
 me transmissurum ea te libellum meum De Centro & Circumferentia, qui prope  
 finem impressi iam iam coronidem expectat; super quo fundamento dua commen-  
 tationes alia praelum subire ceperunt. Vale, & me, tuas manus ex animo deosulan-  
 tem, amica Patavij Friavie Non. Jul. M. D. C. X. L. D. T. Perill. & Excell. Affect. Ser.  
 Fortunius Licetus. Posteriores vero vertebat ita, Perill. & Exc. D. meo licito  
 Obs. D. Galileo Galileo, Florentiam, & inde Arcetrum. Accepi non antedie Sab-  
 thi prox. prateriti tuas humanissimas, datas sub die XIV. Julij; una cum exemplari  
 ingeniosissima epistola abs te scripta ad Ser. Fr. Leopoldum, in profugationem tua opi-  
 nionis, & expugnationem mea circa lucem Luxa secundariam, abs te transmissa ad  
 Dominum sub finem Martij; Quare non potui te de receptis literis certiorum reddere  
 citius; quam Tabellaris hinc Florentiam migret die Veneris. Sed hoc bene effit,  
 quia diebus hisce quinq; tempus oportunitum habui legendi, & considerandi tuas ra-  
 tiones, & de illis mea serfa tibi generatim communicare; nam particulatim hoc agere  
 non possum, nisi commentatione valde longiori, quam tua fuerit, adeo multas & pul-  
 chras argumentationes in medium attulisti. Tibi primum multas ago gratias, quod  
 silentio meas rationes non aspernatus fueris, et merito de quibusdam alijs oppositio-  
 nibus effectis; Quodque mea satisfecere videatis, dum solvendi argumentis meis se-  
 missimum non impletibus, redargutionibus tuis quindecim semisfolia minutione et a-  
 rattere delineatis exaraveris; Insuper, quod urbane mecum differueris, etsi cum  
 aliqua commotione & aculeis: Deinceps, quod mihi tuam voluissimum diffinitionem  
 istam gratia communicaveris; ac praeiue, quod una cum tuis consideratio-  
 nibus etiam mea cogitata posueris ob oculos Ser. Fr. Leopoldi. Ceterum ago seris ani-  
 mo siro cunctos aculeos, in tua scriptura seros, & speciatim accusationes abs te credita  
 imputationis (ut ita vertam) qua culpa spero suo tempore me tibi satis in munem  
 offensum iri; certoque me demonstraturum, si potuit in mea mente inesse tuarum posi-  
 tionum minor intelligentia (qua de re iudicium relinquam intelligi tibus affectu mini-  
 me commotis) nuxquam tamen in voluntate mea defuit habens boni moris, cuius ab-  
 sentia tibi ea imputaverim, qua vere censuerim abs te non fuisse dicta & approbata.  
 Neque me retrahit halum a sincera & cordiali amicitia, qua semper te prosequar, ut

timus aculeus ille, quo dicis, tuas iustificationes procedere contra eum, qui sinistre usus  
 est Peripatetica Philosophia: siquidem nolo, et quatuor aculeata verba sit dicit the-  
 saurum antiqua nostra amicitia, fundamentum habere tuis super basi virtutis. Et po-  
 stequam mea mens, forsitan ad instar nostrua, non inspicit illa præclara lumina necesse-  
 sitatis euidens in consequentijs tuarum rationum, qua perspicit ibi tuus aquilinus  
 & lyneus intellectus: quemadmodum sentio me teneri ad multas gratias tibi referen-  
 das de pluribus & magnis argumentis, qua mihi suggeris ad firmiores radices facien-  
 das in mea sententia: sic inter significanda suo tempore tibi diligentius huiusmodi ratio-  
 nium momenta, tecum edisseram ingenue, cum libertate inter nos iam dudum fir-  
 mata, sed nuda, non aculeis armata, neque sine vestigio prorsus ullo punctura; sique  
 vestita fuerit, inducat habitum venerationis erga meum Antagonistam: nam si forte  
 contigerit me ab Askleta summo superari; non eris ut mihi a decore: Quinimmo terio-  
 rem & solidiorem doctrinam mihi comparans, gratam habebo, beneficiumque singula-  
 re, quam cumque tuam beneuolam correctionem, atque doctrinam. (& post alia mul-  
 ta) Circa aliud problema, de pulcre sormenti belluci & auro & astro, qui continet inelu-  
 sam in se (ut credis) molem magnam ignis, & inmersitatem lucis, curabo te partici-  
 pem fieri mortuum (scilicet suum, tua iussa capeffens, & hac se excipiens a tuo summo in-  
 dicto maiorem solidiorumque doctrinam; id autem perficere conabor, quando mea cogi-  
 tata circa lucem secundariam Luna, nunc inter nos controuersam, chartis mandauero.  
 Tibi tamen polliceri non possum hoc me præstiturum, nisi post meum reditum Bono-  
 niam, ubi quiescent animam habuero: quem his paucis hebdomadis, quas agere debeo  
 Patavii, nimis inuolutum teneo litigij & algorismis occasione meorum reddituum, &  
 quos per integrum triennium varijs colonis, & administratoribus reliqueram, eor-  
 um rationem mihi reddentibus. Quamobrem alienam gero mentem a multis &  
 subtilibus meditationibus, in quibus me porat epistola tua, tuæque petitio. Liber meus  
 De Centro, & Circumscriptia iam coronidem tuis eprælo; sed a Typographo nondum  
 accepti nisi unum exemplar completum ad errata corrigenda: tunc recipiam exempla-  
 ria multa: Quæ statim ac accepero, post eum cui dedicatum est opus, te inter primos  
 habebo, quibus exemplaria mittam: & ita derelinquis meis operibus faciam. Interim  
 tuam mihi consueta gratiam, quæ te toto corde teneret, sibi que a summo Deo precor  
 omnia bona. Dabam Patavii III. Nonas Augusti MDCXL. D. T. Perill. & Exe-  
 Ass. Ser. Fortunius Licetus.

Denique nunc occupationibus grauioribus expeditus, propositas Quæstiones  
 aggredior. Circa primam quidem de eo, quod est, Quomodo in exiguo  
 pugillo tormentarij pulueris attri & frigidi contineatur magna moles ignis,  
 & immensa lucis, duplex occurrit præmittenda distinctio, qua tollatur om-  
 nis æquiocatio, dubitationem ingerere, difficultatemque parere valens in  
 proposito: prior ignium est; posteriore eorum, quæ in aliquo dicuntur exi-  
 ltere continere. Porro tres ignium habentur differentia; pruna, flamma,  
 simplex elementum. Pruna, seu carbo est corpus densum, mistum, materia-  
 liter quidem a prædominio terreum; quare deorsum sponte descendit; for-  
 maliter autem a prædominio igneum; cuius ob densitatem multæ partes in  
 parua mole compactæ, locum amplum non expostulant; nam (a) Aristoteli,  
 densum hoc a raro differt, quod in equali mole plura insunt. Flamma vero de fini-  
 tur ab Aristotele (b) fumus ardens, siue spiritus sicci, hoc est exhalationis

a 3. cxi. t.  
 10.  
 b 2. de gen.  
 t. 28.

(c) ardor; qui quidem ignis est multo rarioris substantiæ quam pruna, & in eadem quantitate materiæ longe maiorem in molem extenditur, ampliorque locum postulat; attamen tantæ densitatis est, ut visum terminans, oculis aspiciatur: estque corpus mistum a prædominio igneum, cum longe minori terræ participatione, nixum exhalatione fumida ardenre. Tertius autem ignis est elementum simplex, corpus rarissimæ substantiæ, subtilissimæque partium; proptereaque visum terminare nequit, sed ob raritatem tenuitatemque materiæ prorsus est inuisibilis; & ob eandem causam est in maximam quantitatem extensus; quod & Auerroes obseruauit, inquiring,

(d) *Minima dimensionum, quam materia recipit, est dimensio terra, & maxima est dimensio ignis.* Profecto dum agis, Vir Cl. de igne, quem ais experimento sensibili comprobari ex pyrio puluere profilire, ac in eo contineri multa magnitudine conspicuum, loqui non potes de prima differentia ignis, qui pruna dicitur & carbo; tum quia nulla pruna continetur in puluere, nullaque penitus ex eo profilire conspicitur: tum quia carbo ardens quidem in puluere pyrio nullus est; extinctus autem satis exigua molis est. Nec agis de tercio igne simplici, tum quia simplex hoc ignis elementum inadspicibile prorsus est, nec experimento sensibili eius magnitudo percipi valet; tum quia simplicem ignem pro quarto elemento non concedis in tuis operibus, sed aperte negas Peripateticis agens de Cometis apud Cl. Guiduccium. Agis ergo de secundo igne vulgari, qui flamma nuncupatur, & vere profilire conspicitur ex incenso puluere torquenti bellici. His ita se habentibus, antequam ad secundam distinctionem deueniamus, non ita facile concedere possum in exiguo pugillo pulueris pyrij contineri viginti dolia magna flammæ; nam ut ex incenso pugillo pulueris illius magnam atri fumum manum profilire perspicimus; flammæ tamen ab atro fumo distinctæ non ita multam copiam exire videmus, ac vix quæ cadum vnum vinarium implere posset. Sed quicquid sit de hoc, in quo non est cardo propositæ difficultatis: mirum & illud est, quod ais, Vir Cl. consimiliter in eodem exiguo puluere contineri multos (ita loqueris) miliones luminis: certe flamma, siue ignis, quæ corpus est, & substantia materialis, & quantæ, utcumque cadis vinarijs mensurari potest; sed lumen, quod qualitas est, mensurabile dolijs vllis non est. Quin etiam, si per accidens ad magnitudinem subiecti perspicui, id quo recipitur & inest, mensurari dicatur lumen, non discreto numero millionum, sed vlnarum, vel doliolorum item multitudine, veluti continuum per accidens mensurari deberet. Ceterum ad secundam distinctionem accedamus; namque falso supponere videris, Vir Cl. inodum vnicum esse in rerum natura, quo quid in alio potest existere; nimirum veluti locatum in loco; & corpus actu contentum in corpore continente; quo quidem supposito, non ab re dubitas, Quomodo corpus flammæ, cuius magnitudo repletur viginti cadis vinarios magnos; & lumen valde maiorem amplitudinem obsidens, concludi comprehendique valeat in corpore semipedali, ut ita dicam, pyrij pulueris pugno conrenti; locus etenim esse debet vel æqualis, vel etiam maior locato; nunquam autem continens corpus potest esse minus, & angustius contento. Verum si rei naturam spectare voluisses intimius; & Aristotelem audire Sa-

6 Petrar.  
triumph.  
fam.

f de Seneca.

g 4. phys.  
t. 2. 23.

b 7. meta.  
t. 49.

i 2. de an.  
t. 2.

k 10. meta.  
t. 25.

l 1. meta.  
t. 17. arab.

transl.  
t. 5. meta.

m 28.  
n Postpræd.

& 5. meta.  
o cap. de

Differ.

pientum Magistrum, ut ait concilius (a) tuus, aperte noscere faterique potuiffes, alium esse modum, quo multa flamma, lumenque maximum contineatur in exiguo pulvere pyrio nondum accenso; nimirum ut in tantulo grano fici continetur arbor ingens innumeris folijs & fructibus nascituris oneranda; qua de re pulchre (f) Cicero, Omisso, inquit, vim ipsam omnium, qua generantur a terra: qua scilicet ex tantillo grano, aut ex acino vinaceo, aut ex ceterarum frugum, aut stirpium minutissimis seminibus, sanctos truiticos, ramosque procreant. Nimirum ut vis prolifica de minutissimo semine maximam educit arborem, plurimasque fiondes, & fructuum soboles, non motu locali velut ex vase, in quo continebantur actu; sed motu generationis, velut ex materia, in qua inerant potentia, & ut effectus nondum geniti continentur in sua causa: Sic virtus ignis vrentis ex pauculo pulvere multam procreat flammam, cuius lux insita multum luminis, veluti sui speciem visibilem generat in præsentis perspicuo. De quibus modis existendi in alio, non ut in loco & vase, claram doctrinam scilicet Aristoteles inquit, (g) Post hæc autem accipiendum est, quos modis aliud in alio est. Vno igitur modo, ut digitus in manu, & omnino pars in toto: Alio vero ut totum in partibus; non enim est præter partes totum. Alio autem modo, ut homo in animali, & omnino species in genere: Alio autem, ut genus in specie, & omnino ut pars speciei in speciei ratione: Amplius ut sanitas in calidis & frigidis, & omnino forma in materia, Amplius ut in Rege Græcorum res, & omnino in primo momento: Amplius ut in ipso bono, & omnino in ipso fine; hoc autem est id cuius causa: omnium autem maxime proprium est, quod ut in vase, & omnino quod in loco. Sic ergo quum multis modis contingat quid existere in alio, præterquam ut in loco, & vase; cogita, vir Cl. multum ignis in pauculo pulvere pyrio ante incensionem contineri potuisse, ut in causa materiali, ex qua procreari valuit: multumque luminis in eo fuisse, ut in causa efficiente, quæ mox ardore concepso, de se lumen in multum aerem producere quivit; ut multæ res Græcorum in vnicò Rege dicuntur existere, qui omnium illarum dominium & potestatem habet. Qui quidem modi duas ad supremas differentias rediguntur; etenim aliquid in alio potest esse vel actu, vel potentia: Actu quidem ut digitus in manu, ac omnino pars in toto: & vicissim totum in partibus: forma in materia: vinum in vase: ac omnino locatum in loco. Potentia vero, ut effectus nondum oriens in suis causis, potissimum materiali, ac effectiue. Qui quidem modus ab actu desumptus plures obtinet differentias, quam desumptus a potestate; nam actus est, qui separat & (h) distinguit: non autem potentia; quæ tenet ex parte (i) materię; a qua non provenit vlla (k) differentia, ut pote quæ sit fundamentum Naturæ, in quo nihil est (l) distinctum. Modo & alibi dicit (m) Aristoteles, In alio esse similiter & consequenter, sicut habere, dicitur; quum eundem habere (n) multipliciter dicatur, & speciatim ex eo (o) Porphyrius admonet, Genus habere differentias potestate, non actu, sicut species, dum ait, Differentia est, qua abundat species a genere (sive, qua species excedit genus.) homo enim plus habet quam animal, rationale & mortale; animal enim nihil horum est. Nam unde species habens differentias? neque vero omnes oppositas habet, quoniam eandem simul habebit opposita. Sed, quemadmodum censent, potestate quidem ha-

bet



*bet omnes eorum, quæ sub se sunt, differentias, actum vero nullam: ac sic, neque ex ijs, quæ non sunt, aliquid fit; neque opposita circumcidimus.* Sic igitur in pugillo tormentarii pulueris inest ignis maximus, & lumen plurimum, non actu, sed potestate: Quæ quidem potentia reducitur ad actum, non per exitum rei latentis in aperitum, vt forte putas vir Cl. neque per egressum rei contentæ a vase manente, ceu vini ad olio, vt dicere videris, doliorum mentionem habens; sed per transmutationem densæ substantiæ terri atque terreni pulueris in rarissimam & lucidissimam flammæ substantiam; quod ait de Natura (p) Lucretius,

*Non alia longe ratione atque arida ligna;*

*Explicit in flammæ & in ignes omnia versat.*

Natura siquidem ex paucis lignis maximas flammarum moles, & ingens lumen procreat, non ex lignis manentibus ignes in ijs actu conclusos educens; sed lignorum substantiâ vertens in flammæ, per harum de nouo productionem. *Non est,* ait (g) Aristoteles, *idem modus educationis laterum ex domo, in qua continentur actu, & ignis ex pyrio puluere, & aqua ex aere, & aeris ex aqua, in quibus continentur potestate.* Ac sane si forte actu flamma in puluere tanquam in vase conclusa, vt supponis, ceu locatum a vase diuersum; educeretur, & exiret flammæ de puluere manente; quum tamen videamus puluerem in flammæ corrumpi, atque transmutari: Quæ de re docte (r) Magister, Corpus necesse est in aliquo esse; semper enim alicubi erit, quod generatur ex eo: quapropter & illud aut secundum se, aut secundum accidens. Sed, si in aliquo inerit, si quidem separatum ista, ut aut non illius secundum se, aut secundum accidens aliquid sit, contingens multa, & impossibilia. Dico autem ut si generatur aer ex aqua, non aqua erit transmutata; sed propterea quod ut in vase aqua est, materia eius: infinitas enim nihil prohibet materias esse: quapropter & generari actum. Amplius neque sic videtur generari aer ex aqua, ut exiens a manente. Quapropter ignis, qui ex accenso puluere pyrio profilit, in eo fuerat ante combustionem, non quidem actu, neque tanquam locatum in vase, vt vinum in dolio; neque tanquam partes integrales in toto; vt lateres in domo; quod videris in tuo Quæsito supponere, vir Cl. sed solum potentia, tanquam effectus in causa sua, & tanquam res generanda in subiecto, ex quo generari debet. Et quum generatio semper fiat ex contrario, communi Philosophorum omnium decreto, ab (f) Aristotele recepto & comprobato, vt ens ex non ente, calidum ex non calido, album ex non albo; & non ex quocunque non calido, & non albo, sed ex frigido, & ex (r) nigro; nihil mirum est, si ex paucis puluere pyrio nigro, frigido, & denso, terreoque generetur ignis flamma multa, liuida, calida, & rara; quæ præxistebat in pyrio puluere, non actu, sed potestate: non vt in vase, seu loco continente, sed vt in causa, siue vt in subiecto, ex quo procreari poterat, adeoque de non esse ad esse deduci. Quæ, ni fallor, est vera solutio tui primi Quæstiti, vir eximie.

lib. 1.

met. 2.

1.40.

1. de gen.  
2. 27. 28.

1. phys. 1.  
41. & seqq.  
2. tex. 43.

Respon. Liceti ad Quæsitum Galilaicum de mirabili velocitate ac violentia, quia pulvis pyrius incensus a se flammam multas, & plurimus ignis excutit.

## Cap. X I V.

**D**E Quæsito vero, quo posterius postulabas, inclyte Vir, quomodo tam celeriter, & cum tanta violentia & impetu de paucopulvere pyris, nigro, & frigido, profiliat adeo magnum lumen, & igneum corpus ardentis flammæ, similiter Aristotelem consulenti patens habebitur enodatio. Si quidem ab eo docemur, inter habentia symbolum, & congeocam naturam, facilem esse, celeremque transmutationem, ait enim, (a) Quapropter vniuersaliter quidem manifestum est, quod omne ex omni generari natum est. Iam autem secundum unumquodque non difficile est videre, quomodo quidem omnia ex omnibus erunt: differt autem ipso citius & tardius, & facilius & difficilius. Quacunque enim habens cognationem ad inuicem, velox horum transmutatio est; quacunque autem non habent, tarda; quia facilius est unum, quam multa transmutare: ut ex igne quidem erit aer, altero transmutato: illud enim erat calidum, & siccum; hoc autem calidum, & humidum; quapropter si vincatur siccum ab humido, aer erit. Rursus autem ex aere aqua erit, si vincatur calidum a frigido: illud enim erat calidum, & humidum; hoc autem frigidum, & humidum; quapropter transmutato calido, aqua erit. Eodem quoque modo ex aqua terra, & ex terra ignis; habent enim ambo ad ambo cognationem; aqua enim humidum, & frigidum; terra autem frigidum, & siccum; quapropter victo humido, terra erit. Et rursus quoniam ignis quidem siccus, & calidus; terra autem frigida, & sicca; si corrumpatur frigidum, ignis erit ex terra. Quapropter manifestum est, quod circularis erit generatio in simplicibus corporibus: & facillimus hic modus transmutationis; quia cognatio existit in ijs, qua consequenter locantur in mundo, ignis ad aerem, aer ad aquam, aqua ad terram, & terra ad ignem: Vbi enim cognatio, ibi nulla, vel exigua est repugnantia: vbi vero non est repugnantia, vel exilis, ibi facilis est atque velox citissimaque mutatio. Si ergo facile celeriterque conuertitur terra in ignem, quia cognationem cum illo habet in siccitate, vnicam obtinens ac leuem repugnantiam frigiditatis; iam celeritima, facilissimaque debet esse transmutatio pyris pulueris in ignem, cum quo retinet ille summam cognationem in siccitate, cum

δ 9. simpl. exilima repugnantia frigoris, heberata & propemodum exincta ab interno  
 ε 3. de or. calore habituali pulueris ob sulfur, qui maximam aduehit propensionem ad  
 subtr. ignem; etenim pyrius iste pulvis ab arte fit ex carbone saligno, sulfure, atque  
 d 4. physio. nitro; quorum n carbō terreā pars est adulti ligni, retinens in se reliquias cal-  
 c. 3. oris adurentis: sulfur a (b) Galeno ponitur calidi temperamenti; ab (c) Agri-  
 e 4. min. cola, (d) Fernelioque dicitur a depresso terræ, vel oleum telluris, quod modera-  
 c. 1. to calore coctum cogitur, atque concrefcit: a Magno (e) Alberto constitui-  
 f 1. 2. tr. 2. tur habere substantiam terreā, & valde siccā, quod facile comminuat  
 c. 610. in pulueres: atque ab (f) Auicenna censetur multum particeps ignis, pro-

nūm-

nunciaturque calidum & ficcum in quarto gradu. Nitri quoque naturam terrcam esse, terræque participem adustæ, quemadmodum & salis, omnes asserunt autores, omnesque norunt ex eius sapore salso, qui non aliunde provenit, quam ex admistione telluris (g) adustæ. Quare pulvis pyritus corporis mixtum est materialiter a prædominio terreum, cum participatione caloris tum adventitij, in eius materia relictæ non solum ex adustione præcedente in ortu carbonis, sed etiam in generatione nitri; tum proprii sulfuri convenientis per se naturaliter. Quapropter maximam habet cognationem cum igne, summamque propensionem ad ignem, & minimam, aut nullam potius igni repugnantiam; etenim frigiditas eius actualis tanta non est, ut diu reluctari valeat actuosissimo calori comburentis ignis, dum eo accenditur. Unde celerissima citissimaque debet esse flammæ generatio ex pyro pulvere: Similiterque velocissima fieri debet inde luminis propagatio; quia diaphanus aer de se nullam omnino repugnantiam habet ad lumen accipiendum a præsentē lucido, sed miram propensionem: Quapropter ad ignis flammæ statim exorientis præsentiam illico gignitur lumen in aere. Non enim e pulvere lumen educitur propriè; sed e pulvere per combustionem mutato celeriter oritur ignis; qui statim in ortu suo, lucis propriæ sibi quæ connaturalis effectum, speciemque visibilem citissime producit in aere diaphano; sicuti late disputavimus in opere De (h) Natura & efficientia Luminis: Quæ fuerat secundi quæ sit prima particula. De secunda vero, quæ rationem violentiæ postulabat, iam ex habitis habere solutionem etiam valeamus; etenim quum terra, terreumque corpus a prædominio, substantiam obtineat valde densam; adeoque multum materiæ contractæ coarctatæ quæ sub exigua mole: viceque versa flamma & ignis habeat substantiam rarissimam, tenuissimarumque partium: & idcirco materiam extensam in amplam valde molem; pulvis iste tormentarius dum in ignem vertitur, ex exigua magnitudine transfertur ad maximam: Ad multiplicatam quidem proportionem ignem generari, probabat apud (i) Aristotelem Carneus, i. post quia celerrime gignitur. Sed hanc multiplicatam proportionem ad magis anal. t. 91. quam centuplam reducit in proposito nostro Cardanus, inquires, (k) Impe- k 2. de subtil. ficut hic pulvis in machina, si per fulgur obducta, adiecto ab imo machinæ extris, sic ignis illico firmis totus accenditur, ac maius quam centuplum spatium occupare nititur; quod enim exiguus pulvis in vola manus, non minus quam centuplum spatij occupat, experiri etiam ostendit; quam si quantum est gravium milij, ex pulvere accendatur, locum rucis ignis complicit. Ostendit & ratio; nam ignis rarissima materia ac tenuis, magnis limitibus continetur; quum terra ac pulvis solida sint ac densa. Idem Aristoteles multo maiorem proportionem adstruere videtur, dum a terra ad ignem fere millecuplam ponit, asserens, (l) Videmus autem non in tanta magnitudine fuisse excessum moliam, quam ex aqua a se segregata aut fit, aut ignis ex aere. l. 1. meteora. Necessè autem est eam rationem habere, quam habet sat. tilla & parva ad factum ex ista aerem, & tota aqua ad totum. Dissert autem nihil, neque si quis aicat non fieri hac ex se in uicem, aequalia tamen virtute esse; sicut autem erim. hunc non oant, necesse est aequalitatem virtutis inesse magnitudinis in se ferum, qui. a. m. e. d. m. si. si. a. ex se in uicem existens. Quam quidem proportionem decuplam circiter po-

fuisse videtur Aristoteles inter elementa contigua; quapropter inter distantissima, terram & ignem, densissimam & rarissimum, ferre millecuplam; dim. 2. & gen. xerat enim aduersus Empedoclem elementa ponentem æqualia, (m) Si ergo  
 1.37. secundum quantum æqualia dicit, necesse est idem aliquid esse existens in omnibus comparabilibus, quo mensurantur, ut si ex aqua hemina fuerint hemina aeris decem; idem aliquid igitur erant ambo; si mensurantur eodem. Si autem non sic secundum quantum comparabilia, ut quantum ex quanto, sed quantum possunt, veluti si hemina aqua æqualiter potest in frigidare, & decem aeris; & sic secundum quantum, non secundum quod quantum comparabilia, sed secundum quod possunt aliquid; eris ergo & non quanti mensura comparare & potentias, sed secundum proportionem. &c. Quibus Aristoteles accipit decuplam proportionem in exemplum, non in argumentum; quum certo constet experimento, heminam aquæ vi & actione ignis subitus lebere illam continente exardentis, in multo plures, quam in decem heminas fumi resolui; sed ad maiorem argumenti vim & euidentiam ponamus heminam aquæ transmutari in decem aeris; & eandem esse proportionem terræ ad aquam, & aeris ad ignem; iam pyri pulueris, qui secundum materiam terreus est a prædominio, ad ignem erit fere millena portio; siquidem ex vna terræ portione per rarefactionem transmutatoriam fiunt decem aquæ, ex decem aquæ centum aeris, ex centum aeris mille ignis. Etiam si vero rationem hoc habeat de igne simplici, non autem de flamma, quæ paulo densior est; tamen vera iam fuerit Cardani proportio plusquam ceorupla. Quum autem ignis ex pyrio puluere, ad eius naturam induendam dispositissimo, citissime gignatur; fieri non potest ut ex tantillo puluere maximus ignis exorietur, in ortu suo non moueatur motu concitatissimo, ad acquirendum locum æqualem suæ magnitudini in exilimo tempore: motus vero celserrimus & concitatissimus ignis esse non potest absque maxima violentia; vnde recte Cardanus in allato loco subiungit, (\*) Itaque excensus iam puluis quum in arcto sit; violenter excutit machinam undique; nec alicubi facilitatem exitum inueniens, quam ubi ipharalia us inclusa fuit; eam magno conatu elidit, primo per canalis spatium, inde ea seruata vehementia foras expellit, & continuato inde impetu spatia terrarum longa superat, & obuia quaque euerit, ac diruit. Por est etiam: cum magno strepitu hac fieri; quum igitur illi assatis & tanto impetu excutatur, & aerem repente concutiat. Ipsi quoque ipharula stridulum quendam sonum, dum aerem velox diuidit, excitat. Tum vero halinitrum, & omne salis genus, sponte etiam in libero igne positum non leuem crepitum excitat. His tribus causis, sed prima præcipue, dum exoneratur machina, fragor tantus, ac tonitru non absimilis excitatur. Nitrum autem, & nitri ratione puluis tormentarius accensione crepitat, & omnia illius grana, velut arcus, de se vibrant velocissimo motu, quasi sagittas, ignium scintillas, & luminum lineas, ob aquam in halinitro contentam, ab igne sibi contrario refugientem, & in eius naturam conuerri repugnantem, licet irritò conatu, propter ignis maximam molem, & summam violentiam & actiuitatem. Sic ergo tibi, Cl. Vir, inquirenti, Quis sit ignis, responder Aristoteles, (n) Confissa autem & sensui ignis generatio: maxime  
 2. de gen. 2.28. o 1. meteo. enim ignis flamma: hac autem est fumus ardens: fumus autem ex aere & terra. & su. 2. c. 1. alibi, (v) Est enim flamma spiritus siccus ardor, nimirum ardens exhalatio. Quæ-  
 renti

renti pariter, *Quid sis lux*, respondebit Aristotelicus, lucem esse qualitatem visibilem in lucido corpore diffusam, procreatricem luminis in perspicuo praesente, veluti suae speciei visibilis. Indaganti vero, *Quid sis lumen*, respondet Aristoteles, (p) *Lumen est actus perspicuus secundum quod perspicuum.* Potentia autem, in quo hoc inest, & tenebra. Lumen autem ut color est perspicui, quam est actu perspicuum ab igne, aut huiusmodi, quale quod sursum corpus: etenim huiusmodi aliquid inest, unum & idem. Quid igitur perspicuum, & quid lumen, dictum est: quod neque ignis est, neque omnino corpus, neque defluxus corporis ullius (esset enim utriusque aliquid corpus & sic) sed ignis, aut huiusmodi aliquid praesentia in perspicuo; neque enim possibile est duo corpora in eodem simul esse. Nimirum Aristoteli lumen non est corpus ullum, sed visibilis qualitas utriusque corporea, ut color, genita in corpore perspicuo a praesente lucido, siue caelesti, cuiusmodi sunt alia, potissimumque Sol, & Luna; siue pariter elementari, sicut est ignis flamma. Quae quidem qualitas luminis in perspicuo est forma, & actus primus, constituens in esse perspicuum actu. Generatur autem lumen in perspicuo a praesente corpore lucido velocissima productione ad maximam perspicui distantiam & extensionem; quoniam est species visibilis lucidi corporis, a quo provenit; enim vero species visibiles etiam colorum ab obiecto visibili praesente citissime producuntur in perspicuo ad multam distantiam; quia nulla prorsus est ad eas in perspicuo repugnantia; sed summa propensio ad recipiendas in se species obiectorum visibilium praesentium, tam coloratorum, quam lucidorum. At hisce de rebus omnibus abunde, ni fallor, egimus in opere nostro De Natura & efficientia luminis. Inquirenti deinceps, *Quomodo in pugillo pulveris tormentarii frigidi & magri contineatur inclusae viginti aelia ignis, & multa myriadam centuria luminis*; respondet Aristotelicus, De igne quidem in pyrio pulvere, qui terreus est, non actu veluti vinum in dolio, aut lateres in pariete, sed potentia contineri maximum effectum in causa minima molis, ut puta rarissimum generandum in densissima materia, ex qua gignendum est, oriturque potest: quod innuit Aristoteles, inquit, (q) *Dicimus itaque ignem, & aerem, & aquam, & terram fieri ex se invicem;* q 1 meico. & unumquodque horum in unoquoque existere potentia; sicut & aliorum, quibus unum aliquid & idem subiectum, in quod etiam resolvuntur ultimum. Et ut ex ait, (r) ex aqua disgregata aerem fieri, & ignem ex aere cum notabili molium excessu, licet non tanto, sicut cum Anaxagora censuebant antiquiores, asserentes omnia spatia supra regionem aeris usque ad ultima sidera esse plena igne: Quem tamen excessum ignis ad aerem in multiplicata proportionem cum Caneo (s) posuerat, & ad minus in (r) decupla constituerat: Quum ex terra, pulvereque tormentario propterea flammam oriri secundum millenam, certe plusquam centuplam proportionem, ad stipulante quotidiana experientia, superius a Cardano proposita, satis aperte vobis ostendat Aristoteles. De lumine vero similiter asserendum est in Persipato, contineri multum luminis in pyrio pulvere, non quidem actu, velut in vase, locove; sed potestate, velut effectus in causa sui efficientice, non quidem immediate, proxime, sed paulo remotiore; siquidem non immediate lumen oritur ex pyrio pulvere, sicut ignis; neque velut ex causa materiali, quemadmodum flammam.

p 2. de an.  
t. 69.q 1 meico.  
lu. 1. c. 2.

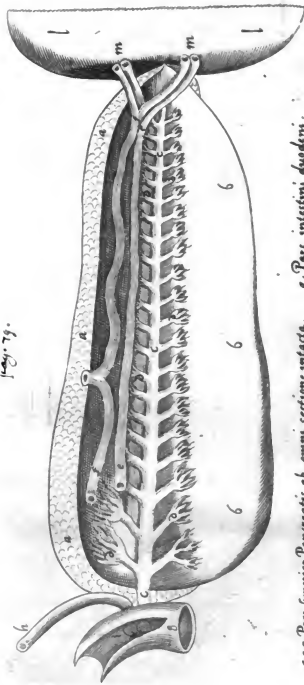
r cap. 3.

s 1. post.  
t. 92.s 2. de gen.  
t. 37.

flamma; sed mediante flamma; a qua lucida præsentē statim producitur in  
 perspicuo ad multam distantiam, vt ab efficiente causa. Quare lumen con-  
 tinetur in illo puluere, velut in materia, potestate continente multum ignem,  
 magnamque flammam, Luminis amplioris procreatricem in ortu suo. Quæ-  
 renti præterea, *Quomodo in illis minutis granis tormentarij pulueris inclusi tenean-  
 tur, & firmi* (sic enim ais Cl. vir) *exilimi quidam arcus in maxima quantitate, qui  
 vibrantes afferant postea mirabilem quandam vim, & velocitatem*: respondet ex  
 habitis Aristoteles, & ex Aristotele Cardanus, metaphoricos illos arcus esse  
 nitri partes exiguas, quæ in igne nascente crepitant, ob aquæ refugientis  
 ignem repugnantiam: Quinetiam esse nascentis flammæ partes plurimas,  
 quæ in ortu suo celestimo, propter multiplicatam valde proportionem, non  
 possunt in adeo breui tempore longam spatij distantiam percurrere sine vio-  
 lentia, & velocitate maxima morus. Quod vltimo dicis, Cl. Vir, experien-  
 tiam tibi manifestum facere *An sit vtriusque tui Quæsit*: non tamen *Quo-  
 modo sit*: non ita simpliciter concedendum videtur; etenim experientia docet  
 quidem, ex pusillo puluere pyrio nigro & frigido, per simplicem conta-  
 ctum igni carbonis, aut ardentis fauillæ, illico magnam flammam arden-  
 tem & lucidam emicare: Sed quod illa flamma reuera præfuerit actu in pul-  
 uere, nulla demonstrat experientia. Quinimmo potius ostendit, eam in illo  
 non extitisse conclusam; etenim generatio est productio rei non existentis,  
 mutatioque de non esse ad esse; vt ait (u) Aristoteles. Docet experientia,  
 flammam oriri ex puluere combusto; quare demonstrat, reuera flammam in  
 puluere non extitisse. Quod alia quoque demonstrat experientia; nam ab  
 igne sunt inseparabilia calor, lux, raritas, & leuitas; vt pote proprietates il-  
 lius essentiali nunquam deferentes, ast illam necessario semper consequen-  
 tes & ambientes. Quum itaque puluis tormentarius totus ater sit, frigidus,  
 densus, & grauis; iam in eo magna manus ignium non inest; sed ex illo per  
 combustionem producitur ignis antea ubi existens. Certe latet in parie-  
 te suam sibi frigiditatem, duritiem, & grauitatem, rusedinemque, siue ru-  
 biginem tetram retinent; quia in eo sunt actu, non ex eo gignuntur in pa-  
 rietis ruina: similiter & vinum suam sibi grauitatem, amplitudinem, colo-  
 rem, fluxilitatem, & alia retinet accidentia in dolio; in quo reuera inest,  
 & actu; quia nullum corpus naturale potest esse sine suis accidentibus in  
 serum natura. Quum igitur in puluere pyrio nulla sint ignis accidentia;  
 propterea certum est, in eo puluere magnum ignem reipsa non contineri;  
 sed ex illo combusto recens generari, & nunquam antea præexistentem in  
 ipso, de nouo produci. Quæ cuncta satis euidentia sunt in Peripato, &  
 ex rei natura. Sed ea tu, vir eximie, dissimulare voluisti, vel in præsentia  
 me tentans, vel potius a doctrina Peripatetica nimium refugiens. Vale,  
 & me ama. Bononiæ.

u. 5. phys.  
 t. 4.  
 1. de gen.  
 t. 11. & se-  
 quentib.





aaa. Pars superior Pancreatis ab omni sectione intacta.

bbb. Altera pars inferior ab illa non nihil divulsa.

ccc. Ductus ille per longitudinem Pancreatis extensus.

ddd. Ramuli eiusdem ductus per universum pancreas dispersi.

ee. Vena Splenica.

ff. Arteria Splenica.

g. Pars intestini duodeni.

h. Meatus Venica biliaria in duodenum insertus.

i. Orificium eiusdem Meatus.

k. Orificium ductus noviter inserti.

ll. Pars lienis.

mm. Angustius Vasorum in lienem.

Padya. 16 + 2.



De chyli ductibus ab intestinis ad hepar: deque Pancreatis meatu recens obseruato, & actione vsuve visceris. Cap. XV.

*Clarissimo Viro FORTVNIO LICETO Philosopho Eminentissimo  
Ioannes Veslingius Anatom. & Pharmac. Professor primarius  
in Archigymnasio Patauino S. P.*

**H**oc agamus, Cl. Licere, atque adita potius, immo infusa nobis penitus peruestigemus. Pusilla res Mundus est, inquit Zeno Romanus, nisi in illo quod quærat omnis mundus habeat. De homine quidni simile dixerim, & pusillam plane rem esse, nisi in eo quod quærat omnis homo reperiat. Diu priscorum sapientum animos distraxit, aspersum calisti corpori *so gala*, & fabulosi Phætonis incendio signata via: Non minus in homine, vel a Dionis Carystij xuo, dissectionum professores anceps sententia diduxit, Quid nunc illud Pancreatis vber esset, quibusque vijs tandem chyli alimoniam Natura diffunderet. Donec hoc tandem sæculo, felicibus Asellij auspicijs, clarior lux affulsit, atque in ipso digestionis opere occupata Natura, tum meatus ostendit, quibus chylum diducit; tum actionem Pancreatis propriam. Nuper dum pori cholidochi finem inuestigat Virsungus noster, vir industrius, quem exactis aliquot annis in Anatome publica mihi ministrantem vidisti, incidit in meatum Pancreatis singularem, qui in glanduloso illo corpore venæ specie, mihi aliisque sui inquisitionem ante obscurabat. Proterenditur is in longitudinem Pancreatis, minutis hinc inde furculis diuisus. Exilitas eius summa est, qua parte lienem Pancreas attingit; ab eà versus duodeni intestini finem paulatim amplior conspicitur, in quod iuxta perumbilicarium definit; valvula tamen ianitrice, regressum excrementi, quod expurgat, prohibente; bilisque affluentis ingressum. Figuram inuentoris ipsam, quamvis a manu non adeo artificij, adiungo; quo rectius pleraque conuenciaris. Ut iam certo nobis constet, in Pancreate quandam chyli elaborationem vltiorem ante fieri, quam is in iecur, ac lienem suscipiatur: viamque inesse propriam, per quam in coctione superuacanea salubriter excluduntur.

At circa chyliferos Asellij meatus non paucis implicantur difficultatibus, qui animantibus opportune dissectis oculis non admouerunt. Necessarium enim arbitrantur, lacteas illas venas ex Portæ venis esse, dudum a Galeno accurate descriptis. Deinde absurdum existimant, quod principium ijs commune, velut arterijs & nervis, haud assignamus. Tertio, monstro simile, quod apparere eas in viuientium omnium corporibus tradimus, atque iterum disparere, haud secus atque illa apud Maronem Creusæ Umbra,

*Per lentibus ventis, volucribusque simillima semper.*

Non

## 80 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

*Animalis-  
sectione*

Non difficile tamen foret bonos viros ambiguitatibus expedire, si necessaria huic rei *Zootomia* satisfacere sibi paterentur. Constat enim evidentissime, non ad iecur protinus; sed ad pancreas prius albicantis chyli concursum fieri; meatusque hunc deferentes a portæ venis, atque arterijs optime distinctos esse. De principijs vasorum excitatam litem non agito; certum enim mihi, *vt sen physion videri cathaper hic technæ poem casa meros; alla panta* *esthron catall: fpha: sytelin hetera heteros:* Naturam nullam rem particularem, *vt ars, facere: sed vniuersa simul constituere: perficere vero alia præ alijs; vt* ex Aristotelis tripode, Bresium oraculum persuadet. Quod si tamen hypothesein docendi causa iam receptam non aspernariur; adleuero, pancreas lacteorum ductuum principium exitere: circa pancreas ampliores esse, atque ab eo tum ad intestina subdita, tum ad imminens iecur eos distribui, surculis utrimque minutis pene diremptos. In tertio, quæ metuunt monstra, nulla sunt: manent enim semper chyli ferri meatus, manebuntque; quum vsum illorum Natura necessarium duxerit: quamuis, vt alias scripsi, tunc euidentes in conspectum se dent, quum per tenuem meatuum membranam transparet adhuc præsens niuei candoris succus. Tuum est, Cl. Licete, latius explicare insigne hoc rei anatomicæ peplum, & tenebras, si qua circumfusis deprehendis, adnota clariore face illustrare. De motu sanguinis ex arterijs coniugibus in venas, adeoque recursum sanguinis nutritioni superfluitis ad vitæ metam, spero te *homosephon*. Quæso interim, matures quod diutius distulisti ex adyto tuo responsum, & in amore nostri perseueres. Vale feliciter. Patavij X. O tobris MDCXLIII. Tuus ex animo Ioannes Vesslingius Eq. Anat. & Pharm. profess. prin.

*concordem.*

Resp. Liceti ad Quæsitum de venis lacteis Asellij, proprijs chyli ductibus accurata dissertatio. Cap. XVI.

*Cl. Viro Ioanni Vesslingio Eq. Anat. & Pharm. professori primo in  
Academia Patavina  
Fortunius Licetus B. A.*

**S**I perspicacissimis Anatomicis in abditi chyli ductibus, Pancreatis meatu singulari, functione ac usu, hæret aqua, tu vir oculatissimus in anarome quid tibi Philosopho tricas anatomicas explicandas proponis? Quia tamen in omnibus tibi morem gereret cupio, non recusabo multiplici tuo Quæsito pro virili satisfacere, meaque sensa de propositis aperire, cogitationes meas omnes acri tuo iudicio subiiciens; qui noui standum esse peritis in arte.

Non difficile est, me pridem cum Galeno & alijs plerisque classicis, exultantem non inueni esse viam per easdem mesenterij venas tum chylo ab intestinis ad hepar, in sanguinem conuertendo: tum etiam sanguini vicissim ab hepate ad intestina nutrienda. Neque me turbabat hilum dum huiusmodi succorum permixtio, & permixtorum separatio facilis & absoluta; quia

re.

recens mistorum, atque confusorum potius quam perfecte mistorum, separationem exactam facile fieri posse censebam ab hepate sibi de confusa massa chylum atrahente pro suo munere sanguificationis obeundo, simul & ab intestinis ad se sanguinem allicientibus oportunum de communi massa, recentique mistura, pro suis ipsorum nutritione: videns in hederaceo cyathovinum aquæ permixtum non difficulter se iungi ab aqua tenuioris corpulentitæ, vel nullo trahente, per ligni poros, inuius crassiori substantiæ vini, statim effluere: similiterque recipiens ab (a) Aristotele sale aquæ marinæ permixtum separari, ea per cerum vas percolata; dicit enim, *Si quis vas cerum formans posuerit in mare, circumligans os salibus, ut non illiquefeat maris: quod enim ingreditur per parietes ceræ, fit potabilis aqua; sanquam enim percolatum quod terrestris est, & quod facit salsedinem propter commixtionem, sacernitur: hoc enim causa est & grauitatis (plus enim trahit deorsum lancem salis, quam potabilis) & crassitiei.* Quin & (b) Galeni suscipio libenter exemplum, experimento confirmatum, animalium scilicet diuersi generis dissimilia nutrimenta postulantium de communi aceruo boues frænum, equos paleam sibi sumere, volucres grana tritici, singulaque sibi familiarem materiam, relicta dissimili acinuuli; proptereaque sciens de communi massa sanguinea, perfectiorem gradum mitionis ex quatuor humoribus, & ex quinto superaddito succis alimentariis ichore, qui vehiculum alimenti dicitur ab (c) Hippocrate, intra venas adepta, partes alias ad se prolektare sanguinem pituitosum, alias diuersæ naturæ biliosum, alias melancholicum, aliasque synceriores, & alias ichorosum, vel ichorem ipsum: singulis ad se cum delectu trahentibus id, quod sibi proportionatum est, atque muneris suo perficiendo magis idoneum. Nec his obstat Asellius, (d) asserens Naturam non abuti vna & eadem particula ad duas functiones; quoniam apud (e) Aristotelem hoc ingenium est, & summa solertia Naturæ, non autem abusus, vnica particula plures functiones obire; quum frustra fiat per plura, quod potest fieri per (f) pauciora: Sic vititur natura dentibus ad ciborum incisionem, & ad vocis dearticulationem; lingua (g) similiter vititur naturaliter & ad gustandum sapores, & ad proferendum sermonem, inter ærum passionum animi (h) nuncium. Galeno (i) pariter, vititur natura eodem arteriæ venosæ ductu ad aerem e pulmonibus in cordis cavitatem sinistram adducendum, & ad fuligines educendas extra cor, addo tertiam vtilitatem ego, ad sanguinem arteriosum perferendum in substantiam pulmonum pro nutritione fixi, & implantati calidi visceris illius. Ceterum posteaquam nuperrime legi doctum opus Aellij de venis lacteis; & ipse præsens fui Parauij dissectioni viuientis canis, meo rogatu per te diligenter non semel administratæ; necnon posteaquam nouissime Bononiæ vidi virum ferme quinquagenarium, temperamenti airabilarij, cui post luem gallicam in hypocondro dextro, sub hepatis regione, tumor disruptus ad multos menses absque febre quotidie chyli succum in multa copia sine dolore, sineque fæore, puri candido similem, nullo prorsus infectum sanguine reddere solet, e venis lacteis exhis: coactus denique sum, immo vero non repugnans, edoctus ab ipsa veritate proprijs oculis inspecta, sententiam priorem lubens eiuravi, volensque manus ultro

a 2. meteo.  
su. 1. c. 3.

b 3. de nat.  
fac. c. 13.

c 1. de alim.

d de ven.  
lact. c. 29.

e 2. de an.  
t. 88.

3. de an. t.  
vlt.

f 1. phys.  
t. 41.

g 1. d part.  
c. 17.

h. perither.  
c. 1.

i 6. de vsu  
par. c. 10.  
& seqq.

dedi nuperis inuentis & obseruationibus Cl. Asellij de venis lacteis chylum deferentibus ab alueo intestinorum ad hepar, omnino seiunctis a quocunque ramo venæ portæ, deferente sanguinem alimentarem per meseræi corpus ad intestina nutrienda. Porro, vt nosti Cl. Vir, administratio tua gemina fuit; prima quidem die XVI. Septemb. MDCXLIII. qua post meridiem deligatus fuit apte canis, iustæ magnitudinis, bene paltus ante duas horas circiter humidior cibo, facilisque digestionis alimento: statimque prodierunt ex incisione ventris intestina cum ventriculo, & hepate, liene, que connexa mesenterio: nobisque subito conspecta fuerunt in mesenterio & pancreate tria vasorum genera, satis insignis amplitudinis, conspicuo succo referta, ab intestinorum gyris per mesenterium & pancreatis corpus ascendente versum hepar. Prima quidem vasa fuerunt omnium amplissima, reliquis turgidiora, sanguine crasso nigroque tumenria; quæ dubio procul erant rami venæ portæ, de simo iecoris effluxæ; quæ sane vasa semper, etiam post obitum canis inspecta, permanserunt atro crassoque sanguine plena, quem incisa cultro fuderunt densum & saturo rubore nigricantem. Secundi vero generis vasa, primis illis fere semper adnexa, paulo minoris amplitudinis, rubente sanguine florido, dilutiorive turgida pariter inspecta quoque post interitum incisi canis, in mesenterij corpore fuerunt arteriæ. Sed ordinis tertij vasa, similiter inter hepar, & intestinorum gyros per meseræi pancreatisque corpus incedentia, hoc habuere peculiare multiplex: tum quod solitaria distinctis itineribus per mesenterium pancreasque discurrerant: tum quod albisimo colore candicantia, cultello punctim cæsa duo, substantiam albo puri leni & equali, lactique fluido, sed crassiusculo simillimum effuderunt, omnino purum putum chylum; qualem postea vidi prodire de Bononiensis ægrotantis vlcere hipogastrico, manibus abdomen comprimentibus & succum illum ad orificium vlceris impellentibus: tum quod tam cæsa, quam integra relicta, paulo post euanuerunt ab oculis inspectantium; etenim quum postea dissecto thorace, diutule morati fuisset in animaduersione ventriculorum cordis, & vasorum in ijs terminationem habentium, considerantes valvulas ad eorum meatus affabre positas a natura: reuersi ad abdomen, inuenimus quidem in mesenterio, pancreateque venas & arterias, tam integras, quam cæsas & effluxo sanguine cassas, omnes visui conspicuas, vt antea; maxime vero turgidas & integras. At vero lactea vasa tertij generis, alba, nulla fuerunt amplius inspecta: non solum quæ punctim cæsa substantiam lacti purique candido similem effuderant; verum etiam nec vllum aliorum, quæ prius tumida candicabant, & integra sine vulnere relicta fuerant: sed omnia singulaque penitus euanuerunt, nec oculis, ea disquirentibus in pancreate mesenterioque, comparuerunt visipiam. Quod mihi testatus es, vir Cl. te sæpius alias obseruasse; vasa lactea scilicet ista conspici posse solum peracta recens prima concoctione digestionisque nutrimento: tum in stomacho & intestinis, dum chylum actu perferunt ab intestinis in hepar; nam absoluta chyli transmissio ad iecur, inuisibilia fieri penitus. Altera vero tua dissectio viui canis, itidem Patavij peracta die X. Octobr. MDCXLIII. dissimilem habuit exitum, quod non incidi-

deri-

denimus in horam transitus chyli ab intestinis ad hepar: incertum an eam præueterimus, an antea etiam amiserimus: etenim canis alter itidem bene pallus, post duas horas circiter a cibo dissectus in abdomine, mesenterium nobis ostendit venis, & arterijs rubros sanguine plenis vndique conspersum; at nullas omnino venas lacteas candido succo tumidas oculis exhibuit, quantumlibet accurate talia vasa requirentibus. Vnde non ab re suspicari fufmus omnes in eo eane tempus distributionis chyli ab intestinis ad hepar aut nondum aduenisse, aut iam præterisse. Bononiam regressus inde mense Februarij medio, proximo Salutis Anno M D C X L I V. vocatus ad Albertum Mitholum Bononiensem ægrum, cui nulla febre præcedente, tumor in abdomine subtus hepatis regionem apertus, ad multos menses quotidie exarham circiter humoris albidii vomit absque dolore patientis, manu propria succum per epigastrij leuam compressionem educens, & insuper alias absque manu adminiculæ talem humorem inter ambulandum ex orificio tumoris, immo vero ex orificio pluribus sponte patefactis post multos menses infirmitatis eiusmodi mali moris exire seorsim sentientis: non ab re coniecimus venas lacteas chylum deferentes in eo disruptas, vel exesas esse, saltem aliquas; c quibus magna chyli portio dilaberetur, non autem omnes chyli substantia deferretur ab intestinis ad hepar. Quibus ita se habentibus vna tecum arbitror, Cl. vir, & cum A sellio fateor, diuersos omnino ductus esse sanguinis ab hepate cordeve per venas & arterias mesenterij & pancreatis ad alendum intestinorum genus, & meatus deferentes chylum ab intestinis ad hepar, in sanguinis naturam transmutandum; quia quum multa sit chyli substantia, & candidissima, quæ post primam coctionem, in stomacho peractam, ad iecur illabitur, si per easdem venas vna cum sanguine mista perferretur, profecto tum sanguinem illum maxime dilueret ad alborem, decoloraretque valde; venasque mesentericas illas obrutui non repræsentaret adeo nigras, quales inspeximus, at ob multi chyli candidi permissionem cernebantur ad summum colore rubenti florido, non saturo; quin & ex ijs ca sis effluxit ater omnino languis; quod satis arguit nullam fuisse tunc in eo candidi chyli permissionem: tum viceversa chylus e suis venis efflueret sanguine rubro multo permixtus, atque tinctus; quum tamen cum ex ijs albidissimum effluere conspexerimus, nulla tinctura sanguinis maculatum. De Poro Viriungico mox, & de functione, siue vsu Pancreatis. At de Lacteis istis venis, tecum pono, distinctas eas esse a ramis venæ portæ, cuius truncum coronant extrinsecus, non autem ex eo pullulant; semperque candicantes, cum plenæ sunt, ab omnibus venæ portæ surculis nigricantibus, ut colore distinguuntur, sic etiam itinere separantur. De principio exortus venarum lactearum dum agis, tu quidem, Vir Cl. pro certo habes, Naturam simul omnes partes constituere, quo ab Arte differat, partes alias præ alijs construente; sed tamen simul non omnes perficere: Locumque primordiale originis lactearum huiusmodi venarum opinari esse Pancreas; quia circa ipsum sint ampliores; & inde tum ad iecur, tum ad intestina graciliores ramos diffundant. Ego vero secus arbitror de tempore, atque de loco originis lacteorum meatuum: De tempore quidem, audiens Aristotelem in proposito constitum.

k ca. prox.  
seq.

Venæ lacteæ  
non sunt  
in porta.

Quando  
fiunt.

. L 2 tem,

# 84 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

12. phys. tem, Artem semper imitatricem & æmulam esse Naturæ, dum inest, (1) *Am-*  
 t. 78. *plius in quibuscunque finis aliquis est, huius gratia agitur quod prius, quodque con-*  
*sequens est: ergo, ut agitur, sic aptum natura est; & ut aptum natura est, sic agitur*  
*quæcumque, nisi quid impediat: agitur autem propter aliquid; & aptum itaque*  
*natura est huius gratia. Ut, si domus eorum, quæ natura sunt, esset; sic utique so-*  
*læ esset, ut nunc ab arte. Si autem quæ natura, non solum natura, sed & arte fierent;*  
 m. tex. 79. *similiter utique fierent, ut apta natura sunt: propter ergo alterum alterum. (m) Et*  
*amino ars alia quidem perficit, quæ natura non potest efficere, alia vero imitatur. Si*  
 n. tex. 86. *ergo quæ secundum artem sunt, propter aliquid sunt; manifestum quod & quæ se-*  
*cundum naturam. Similiter cum se habent inter se in ijs quæ secundum artem, atque*  
 o. 8. phys. *idem ratio conuenit; quum enim Aristoteli quoque, (n) Nihil inordinatum*  
 t. 15. *est eorum, quæ natura, & secundum naturam sunt: natura enim causa ordinis est*  
*omnibus: quumque semper ordo sit multorum dispositio ad se invicem: se-*  
*cundum prius & posterius; nec ordinata quæ sunt inter se, possint omnia si-*  
*mul fieri; certum inde sit, partes a natura non omnes generari simul, sed alias*  
*ante alias. De loco similiter, a quo ducunt originem venæ lacteæ, recunt*  
*sentire neque, dum eas oriri ponis a pancreate; Ductus enim originis suæ*  
*principium semper habent in ea parte, quæ per ipsos vel attrahit ad se, vel*  
*emittit a se succum, quicumque ducitur; Sic a ventriculo nascitur non solum*  
*ætophagus, gulæ, quæ tanquam manu trahit ex ore ad se nutrimenta; sed*  
*etiam intestinorum genus; quibus idem stomachus a se pellit excrementa,*  
*& emittit chylum: Ita sane cor est viscus, unde nascuntur venæ simul & ar-*  
 p. 3. hist. c. 3 *teriz, de sententia (p) Peripati, & (q) Hippocratis, per quas in totum cor-*  
 p. de part. *pus alimentarem sanguinem immittit, & spiritus vitales: Quæ de re latius*  
 c. 4. *infra commodiore loco. Quum igitur hepar sit, quod per venas lacteas ad*  
 gl. de cord. *se chylum attrahit ex intestinis; iam lacteæ venæ licet per pancreas tran-*  
*seant, ex eo non oriuntur tamen: sed ab hepate, veriusque primordiali fecu-*  
*turiginæ ab ipso corde: scilicet e dextro sinu cordis enascitur truncus venæ*  
*cauz, qui mox in iecur illabitur; & in plurimos ramulos tenuissimos diuisus,*  
*ijs mire complicatis inter se se totam substantiam hepatis contexit: Horum*  
*vero numerosissimi coeunt iterum in magnum caudicem venæ portæ, pro-*  
*deuntem e simo iecoris; qui truncus ramos evidentes demandat per mē-*  
*terium ad intestina. Ceterum & alij non pauci furculi venæ cauz per hepa-*  
*tis parenchyma dispersi, congregantur itidem proxime post hepatis cauum*  
*in vnum, & aliquando in duos ramos notabiles, ad pancreas pertingentes;*  
*in cuius corpore multiplicati rursus in minores ramos (ut constat ex duabus*  
*primis observationibus Acellij parentissime) ijs mire complicantur inter se,*  
*imox in pauciores maioris amplitudinis, primæ rami evidenter cedentis,*  
*coalescentes iterum e pancreate per mesenterium distincti prorsus ab alijs*  
*meatibus nigricanti sanguine plenis, feruntur, quæ candicanti chylo reperi*  
*spectabiles, quæ sine chylo latentes, ad intestina; & quibus determinato tem-*  
*pore peractæ primæ coctionis in ventriculo conuehunt chylum ad hepar,*  
*primam sanguinis officinam. Nec horum primæ rami originem e pancreate*

mihi

mihi persuadere potest amplitudo maior lactearum venarum prope pancreas, quam procul ab eo, tum quod in Asellianis obseruationibus video lacteas ampliores prope iecur antequam pancreatis corpus attingant, vbi statim e iecore prodierint, quam vbi e pancreate de fluxerint in mesenterium, quod & Senuertus obseruasse se luculenter affirmat Asellio consentiens in (r) sua praxi: tum quia non semper amplitudo maior est vasorum prope sui primordiale principium; nervos enim plerumque videas ampliores in musculis & articulis, quam vbi foras exeunt e vertebrarum foraminibus: Quin & in spinali medulla nervorum principia sunt subtilissima, tenuissimaque filamenta, quae plura simul iuncta coire solent in ampliorem nervum: Optici nervi quoque satis aperte dilatantur extra sui principium ad sui finem in tunicas retinas, & vuae; quum exiliores in cerebro sint: Idem obseruat in auditorijs nervis, qui pusilliores ab initio dilatantur in sui fine conuelliens meatum auditorium ad aurium intima. Sed & (s) Auerroes in hordei radicibus quid simile praedictis obseruauit longa non minus quam pulchra descriptione, venarum ductus vegetalium ramificationibus cum Galeno comparans. Ceterum nec illud omittendum est, Aristotelem apius comparasse venas, quae proprie sunt humorum ductus, aquae riuulij ductibusque terram hortorum irrigantibus; quos aquae ductus certum est, non semper ampliores esse prope suum primum exordium; ait enim, (t) *Quum autem partes ex sanguine omnes consistant, ut diximus, venarum riuus in omnes corporis partes ratione recta expanditur. Sanguinem enim fundi per omnia, adesseque omnibus oportet; siquidem partes quaeque ex eo consistunt. Et ut in hortis rigandis de vna origine, fonteque vno aqua riuus permultis diducitur; aliqae ab alijs altius subinde excipiunt, quousque humor in omnes partes deuenias. Hippocrates item multo prius venas & arterias fluminibus comparauit, e cordis vtroque sinu tanquam e gemino fonte nascentibus; quum certum sit, flumina prope fontes esse minora fere semper, quam procul ab ortu suo; scribit enim agens de duobus cordis ventriculis, (u) *Hi sunt fontes humana natura; & hinc flumina sunt, quibus totum corpus irrigatur; atque hic etiam vitam homini conferunt; & vbi resiccati fuerint homo moritur. At vero prope exortum venarum, corpuscula circum ventriculos consurgunt, mollia caernosa, quae auriculae appellantur. Ceterum hanc Hippocratis doctrinam secutus Aristoteles melericarum tam arteriarum, quam venarum omnium, adeoque lactearum etiam originem principiumque primum duxit a corde, finemque fere posuit in intestinis atque pancreate; dicit enim, (x) *Vena etiam minor, quam Aortam dicimus nominari, eodem ipargitur modo in ramos, qui partes vena maioris (caux nempe) consequantur; verum mensus eius & venula multo minores sunt quam vena maioris. Locis autem a corde superioribus venas hunc in modum haberi nouimus. Pars autem maioris vena cordis subiecta fertur elatior, persistumque applicata, tum ad aortam, tum etiam ad spinam membraneis flaccidisque meatibus continetur; mox vena ad iecur ab ea mittitur brevis, sed lata; de qua multa ac senes sparsa in iecur obliterantur. & mox, Alia item a vena maiore dua propagantur, quarum altera ad cistemum, altera ad id, quod a carne pancreum appellatum est; de qua venarum frequentia per lactes sonant: Quae omnes in vnam desinunt venam grandem, per totum intesti-***

tom. 2. l. j.  
par. 3. c. 1.

3. de part.  
c. 4. digres.

13. de part.  
c. 5.

u lib. de  
cord.

13. de part.  
c. 4.

nam

num. & ventriculum ad gulam & squæ torcuntur: qua & ipsa ramos de ijs, quas per-  
vegit, parvis spargit complures. & paulo post, Mittit æta quoque ad lactes  
ramos, quemadmodum maior, verum longe minoris. Licet ista non tam de lacteis  
venis, quam de sanguinis meatibus dicantur, quorum omnium proptellus  
est per lactes, hoc est per mesenterium ad intestina. De mirabili verò lactea-  
rum venarum disparitione, tecum exilimo, manere semper in mesenterio  
pancreatæque chyloferos istos meatus; quum vsum necessarium habeant, &  
quotidianum in corpore; sed tunc visui tantum patere, quando sunt chylo  
repleti; cuius non solus candor (ut cum \*) Sennerio arbitrari videris)

Cut, &  
quando dis-  
pareant, &  
dispareant.  
\* 10.2.1.3.  
par.3. c.1.

at etiam maxime corpu lentia tunc faciens & amplians, eos visibiles efficit  
nam exinanitæ lactes venæ concidunt in se, atque præ tenuitate tunice suæ,  
visus aciem subterfugiunt: Quod etiam venis rubro sanguine plenis, & eu-  
cuatis accidere passim animaduertimus: namque venæ singulæ fere plenæ  
visui conspicuæ sunt, vacuæ sunt in conspicuæ: Canem viuum exentera,  
comperies in eius mesenterio venas & arterias adhuc sanguine plenas ob-  
tutui manifestissimas: at iugulatum animal, cui sectis & carodibus in cer-  
uice venis & arterijs exterius sanguis vniuersus; ubi dissecto ventre viscera  
foras effuderit; iam mesenterium album torum exhibebit insipienti, nullis  
plane venis aut arterijs in eo comparentibus: Quod absolute venis accide-  
re notavit Aristoteles inquiriens, (y) Sed, quum natura sanguinis, venarumque

y 3. hist.  
cap.2.

principium esse videntur, primum de ijs dicendum est, præsertim quum Autores non-  
nullos ex ijs, qui res eas tractarint, minus recte dixisse intelligam. Causa vero igho-  
rationis occultandi earum partium, ac perdifficile conuictui tribuenda est: nam in ani-  
malibus mortuis natura venarum principiorum aboletur, præterea quod ipse in  
primis effluente sanguine languescant, & collabuntur; ex ijs enim, quasi vase, vni-  
uersus sanguis effunditur: quippe qui omnis in venis continetur, præter exiguum,  
quod in corde est. In viuis naturam fieri non potest, ut quemadmodum habeant, cetera-  
tur: in eis enim natura earum occultatur. Itaque alij quum in cadaveribus dissec-  
tis inquirerent, summa principia cernere nequiverunt. Alij in hominibus admo-  
dum extenduntis, per ea, quæ extrinsecus videntur, interna venarum principia des-  
nere. Igitur, ut venarum sanguinearum, sic etiam lactearum comparitio &  
disparitio visui contingit, pro earum plenitudine atque vacuitate; plenæ  
namque tument, visuique conspicuæ sunt, inanitæ vacuæve concidunt in se  
se prorsus, & occulantur obrutui. Nec id mirum esse debet Anatomico,  
cui tale quid fere contingere conspicitur in testibus auium, in hominis vero,  
vasis vmbilicalibus, & intestino cæco; nedum in venis, præsertim mese-  
raicis tam rubentibus, quam albicantibus: etenim Aristotele doctore (\*) Pa-

\* 1. de gen.  
an. c.4.

ter hoc in auium genere, quum tempore coitus testes multo habeant grandiores, quæ  
verso tempore coeunt: ut ubi id tempus præterierit, adco exiguos habent, ut incertum  
fere an habeant, sit: quum tamen eo tempore, quo coeunt, gerant prægrandes. Qua  
proportio e venæ lactes plenæ turgent, inanitæ disparent in adspectabiles.  
Confimiliter vteri substantia magnæ molis est in prægnante femina, sum-  
maque crassitiei, miris modis adueta secundum omnes dimensiones; qui  
tamen dum partu fectum exclusit, & suo iam munere functus in se concidit  
vacuus, mirum quam de pristina magnitudine remittat, atque dependat:

Qua



Qua proportione si decreſcant exinanita vaſa chylum deferentia, vt patet; dubio procul e conſpicuis plenis inuiſibilia vacua prorsus euadent nullo negotio. Neque ſecus inter inteſtina cæcum appellatum, in ſatu ſatis amplum eſt, & excremento multo nigro craſſoque repletum; ſed in edito iam partu vacuum ab excrementis quocunque ſucco, nulli prorsus amplius viſui, concidit in ſe ſe, decreſcitque pluſquam trigeſima proportione reuiſiſſimum in vermiculum, ſolidum; ſicuti ſpectatur in adultorum diſſectis cadaveribus: Qua proportione ſimiliter decreſcentes, detumeſcentesque lacteæ venæ, dum omni chylo ad iecur tranſmiſſo vacuantur; quæ chylum habentes multo minores erant inteſtino cæco ſectus, nedum repleto, ſed etiam exinanito, concidunt in ſubſtantiam penitus inadſpectabilem præ paruitate. Pari conditione prorsus vmbilicalia vaſa ſerui, vterum replentis, multo ſanguine turgida, magnæ ſunt amplitudinis; verum in edito iam partu, concidunt exinanita prorsus omni ſucco, & extenuantur, decreſcuntque in ſolidum ac tenuē ligamentum pluſquam vigeſupla proportione minus: Quæ ratione ſi decreſcant venæ lacteæ chylo depoſito, ne facile reddentur ex conſpicuis inadſpectabiles omnino; quum turgidæ ſint vaſis vmbilicalibus quadrageſis & ultra minores. His adiungere liceat ſelum pupillam, quæ quotidiana cuiuſlibet obſervatione ſpirituum affluxu & refluxu dilatur in amplam viſui valde conſpicuam, & conſtringitur ad eam exiguitatem, vt obſervari reddatur imperceptibilis omnino: quidni tale quid eueniat ventis lacteis chylo repletis, atque depletis? Ceterum lacteæ venæ quotidie tumidæ ſunt adſpectabiles, & evaneſcunt exinanitæ, quia quotidianum habent uſum vehendi, & deponendi chylum in hepar: Vnde potius vtero, qui ſæpius impletur, atque depletur autum reſtibus, nec non pupillæ ſelum, quam inteſtino cæco, & vaſis vmbilicalibus, quibus in tota vita ſemel exinanitis nunquam accidit iterum impleri, comparari debent in propoſito venæ chyliſeræ, dum ſæpius ex viſui conſpicuis euadunt inconſpicuæ. Quod autem animali moriente diſpareant; vel nondum præterito tempore conſueti debita chyli diſtributionis ad hepar aliam arbitror habere cauſam, nimirum in violenta morte diſſectorum viuentium cor vltimo moriens primum vitæ principium, alijs partibus omnibus in vita calorem ſuggerens, in obitu ab iſdem attrahit in ſui ſupportas calorem & ſanguinem, fortiſſimumque de vicino iecore per breuem & amplum vas venæ cauæ; iecur autem exinanitum ſibi fugit & meſenterio tam ſanguinem de ramis venæ portæ, quam chylum de lacteis. At vero quia multo maior eſt copia ſanguinis in portæ venis amplioribus & pluribus, quam chyli in anguſtioribus & paucioribus lacteis: Et quia portæ rami coeunt in vnā venā grandem inteſtina nutriendam atque ventriculum; venæ vero lacteæ deſinunt in minutiffimos ſurculos ad inteſtina terminatos; propterea in meſenterio iam mortui animalis obſervantur adhuc venæ portæ rami rubro ſanguine reſerti, non obſervantur amplius venæ lacteæ chyliſeræ.

De motu autem ſanguinis ex arterijs coniugibus in venas, adeoque de ſanguinis reſcurſu ad cor, quod antea non ſemel moui iudicium efflagitaui, & nunc iterum vigere non deſiſtis, inclute vir, multis capitibus hanc ego ſpat.

*De reſcurſu  
ſanguinis  
ad cor.*

Spartam ornare satago iam a pluribus diebus; at vero non adhuc operi coronidem imponere valui, varijs & magnis affluere distentus occupationibus: attamen sero breui me contemplationem istam esse terminiturum; quam tibi itatim communicabo; cui nunc illud in proposito scribere possum, Censere me, sanguinem nutritui partium superabundantem; iterum per venas non solum, sed & per arterias ad cordis ventriculos reflui, non turbato nec impedito alius nutritui ad partes assiduo influxu; refluxumque per venas euidentiorē atque maiorem fieri, quam per arterias; quod nutritioni partium superfit maior venosi sanguinis copia, quam arteriosi; cuius rei causas alibi latius explicandas mihi referuo, scilicet in proprio Tractatu

*De sanguinis motu ex arterijs in venas.*

*De Duplici sanguinis Euripo*, post hunc inuulgando. De motu vero sanguinis ex arterijs in venas coniuges; nullus dubito; quum in alium finem crebras vitiorumque vasorum anastomoses a natura factas fuisse non videam. At vero nec oscilla ista communia censeo recursum sanguinis a partibus ad cor inferuire; sed solum venoso sanguini permissione sanguinis arteriosi rarefaciendo, calefaciendoque: Quin & arterioso sanguini per venas deducendo ad alendum spirituofam substantiam calidi fixi partium illarum, ad quas venæ solæ perferuntur, non item arteriæ; cuiusmodi partes arterijs in corpore destitutas nosti non vnas esse. Ceterum animaduersione dignum est,

*Arteria quando sanguinem effundant in venas.*

num arteriæ sanguinem in venas effundant, dum dilatantur, an vero dum contriunguntur. Si quidem a facultate pulsifica, quod cum Galeno passim opinantur Medici plures, agitantur arteriæ; certe sanguinem e venis attrahunt, dum dilatantur, vt folles; nam dum contriunguntur, a se fulgines expellunt, & spiritum & sanguinem in venas refundunt. Non possunt autem simul eodem temporis articulo trahere, atque pellere, contrariosque motus edere simul. Attrahunt quidem in diastole de venis coniugibus per anastomoses arteriæ dilatatæ sanguinem, ne decur in eis vacuum, naturæ cuius inimicum. Sed quia non a vitali facultate pulsus in arterijs vllatenus eduntur, vt (x) alibi satis ostendimus cum Aristotele, sed rarefactione sanguinis & spirituum arteriæ dilatantur, & euaporatione rarefacti concidunt;

*x Quæ. de dupl. sang. Euripo.*

ideo sanguinem arteriæ pellunt in venas, dum dilatantur ab impellente calore substantiaque rarefacti sanguinis & spirituum in diastole per coniuges anastomoses cum venis comparibus; quo sanguine intra venas impulsio, & spiritibus vt cumque cum fuliginibus discussis, arteriæ concidentēs in se se, atque ad naturalem veluti statum redeuntēs, contriunguntur in systole: Sed iterum illico caloris actione tenuato rarefactoque sanguine simul & multiplicatis spiritibus, dilatantur arteriæ, pelliturque sanguis ac spiritus in venas; & ita semper in toto vitæ decursu.

Resp. Licet ad Quæsitum de meatu Virsungiano, deque actione, vsue Pancreatis. Cap. XVII.

**D**E ramo vero Virsungiano satis insigni, nuper observato per totam longitudinem Pancreatis ab intestino duodeno iuxta porum biliarium sur.

furculis vtrimque tenuibus per intervalla brevia emissis, versus lienem recta tendente, quid asseram? Tibi libenter concedam, cum ductum a natura institutum esse ad expurgandum quicquid excrementi cum chylo continetur adhuc in venis meleraticis, Pancreatis corpus vndeque miris meandris obsidentibus; vtenim fieri non potest, quin venæ lacteæ pertransientem cum excremento facum substantiam chyli sugentes ex intestinis, vna cum chylo quippiam excrementitij succi trahant in se se; natura provida venas omnes lacteas in pancreate multis gyris atque circumvolutionibus ad invicem complicavit, vt in earum plexu tandiu chylus immoraretur, quo porus Virsungicus multiplicatis ramulis vtrimque suis venas omnes lacteas attingens, ex ijs educeret omnem excrementitiâ materiam a chylo nondum segregatam: & ipsam in duodenum intestinum derivaret, prope meatum cholidochum, vt a stimulo bilis ibidem effusa facultas expultrix exciaretur atque stimularetur ad eiusdem excrementi simul cum facibus eiusdem generis expulsionem. Ramuli vero Virsungiani pori facile possunt per lateres anastomoses de venis omnibus lacteis invicem complicatis omnem excrementi succum allicere, prolectumque tandem in duodenum intestinum eijcere beneficioque valvulæ ianitiicis excludere tum regressum eiusdem excrementi iam expurgatum etiam ingressum propinquæ bilis, ibidem ad ostium poti cholidochi non parum affluentis, vt optime sentis: tum itidem prætereuntium ac descendendum estomacho facum. At vero non possum inde colligere tecum, neque cum inelyto Sennerto, cui de proposito consentis, aliquam chyli elaborationem in pancreate fieri; quæ sit propria pancreatis actio; nam vt vnica prorsus est chyli species, & essentia; sic vnica penitus coctione gignitur, quam ventriculus ipse promouet proprio sui temperamenti munere: qua concoctione peracta, simul chylum genitum, & faeces ab eo nondum omnino secretas pellit ad intestina stomachus apertorum pyloro: Quæ quidem intestina nullam vltius elaborationem chyli novam, vt existimo, moliuntur; sed varijs gyris diutule continent intra se chylum facibus adhuc valde confusum, quoniamque plurimæ vena lacteæ de communi massa chylum exsugant, relictis facibus per alium excludendis. Quoniam vero, sicuti dicebam, ex necessitate materiæ simul cum salutaris chyli lactearum venarum poros ingredi contingit nonnihil excrementitij succi tenuioris; quemadmodum in ora piscium vna cum cibis ingreditur aqua mox per branchias egerenda, vt obseruat etiam (a) Aristoteles: ad hunc autem faculentum humorem cum chylo quomodocumque permixtum e bono succo legregandum natura Virsungianum meatum instruxit, qui ramulis vtrimque per totum pancreas explicatis id excrementum attraheret e venis lacteis ibi complicatis, & in duodenum intestinum effunderet ad excretionem simul cum facibus crassioribus: nulla chyli concoctione peracta in pancreate, sed solum vltima succi salutaris illius defæcatione. Meatus autem istius Virsungiani putauim originem esse primam, non ex pancreate, sed ex intestino duodeno; cuius veluti furculus habeatur, atque proboscis, excrementa lactearum venarum ad se se trahere satagens; etenim porus iste nunquam sanguine, nunquam chylo plenus inuentus est, sed excrementitio

M suc-

1. hist.  
c. 13.  
de respir.  
cap. 11. &  
seq.

succo, plurimum a sanguinis, chylique materia diuerso. Licet in quibus coincidit cum poro biliario Viriungicus, vt obseruauerunt Anatomici Cl. Amstelodamenses 1644. refertur esse potuerit etiam excremento bilioso; quale notauit in eo Venetij Cl. Thomas Bartholinus noster. Quod autem ais, vir Cl. chylum ex Pancreate non solum in iecur, sed etiam in lienem suscipi, vel potius id fieri supponis; hoc apud me non ita certum est; qui nullam vnquam venam lacteam obseruaram fuisse vidi, neque legi, quæ chylum in splenem veheret; sed omnes illas in vnum iecur omnem chyli materiam conuectare noui. Proferas tu mihi lactearum ramum vel singularem, qui spleni copuletur in omnibus hominibus, aut in pluribus; & libens exosculabor sententiam tuam, qua certo constare scribis, chylum in iecur, ac lienem suscipi. Si solis autoritatibus peritorum, qualem te veneror in anatome, non item oculatis obseruationibus, & rationibus anatomica res agi posset, aut deberet; libens, volensque tuam hypothesein amplexeretur: sed ab ea me retrahit obseruatio, & ratio. Quid opus est a liene chylum attrahi? num vt ex eo sanguinem efficiat? at vero nonne sufficit huic operi iecur? nonne splen attrahit sibi sanguinem tum ab hepate per venam splenicam appellatam, tum etiam a corde per arteriam splenicam, duo perampla vasa? quid vltcrius opus habet sibi nouum sanguinem ex chylo conficere? quid euidentia vasa non habuit chylifera, sicuti patenti venam, & arteriam obtinuit amplas, quibus ad se sanguinem iam factum attrahit ex hepate, atque corde? Quod enim Aristoteles ait, Lienem & iecur simili natura constare: lienemque quasi iecur aduulterum esse: quibusque lien non adest, aut exilimus, ea iecur habere maximum, & ad sinistram lienis regionem extensum (si tuæ positionis fundamentum id habueris) hoc certe Philosophi placitum, & obseruatum; non ad primariam operationem, quæ dicitur hæmatorisi, atque Latine sanguificatio, pertinet; quæ peculiaris est actio iecoris, & cordis, lieni nullo modo communis; verum attinet ad secundariam hepatis, & lienis operationem; quæ est calefactio ventriculi; qui veluti lebes inter duos focos, iecoris atque splenis reconditur; quorum duum viscerum calore maxime prima cibaria coctio promouetur in stomacho sicuti (c) Galenus aperitissime scribit non vno in loco, sed speciatim vbi hæc habet, (d) Quod si viscerum quoque, quæ illi (ventriculo scilicet) adiacent, tanquam magno labeti plures ignis foci pariter astimati sint: a dextris quidem iecur, a sinistris lien, superne cor, & transversum septum & leuatum, & assidue motum; his etiam amplius omentum, quod prædicta tegit: ingentem quandam ciborum, qui in ventriculum sunt deuorati, alterationem fieri credas. Verum hanc primam coctionem maxime promouent hepar atque splen calore vincentes omentum, & septum; vicinitate cor; quare de solis hisce mentionem habet, omittis corde, septo, & omento Galenus alibi dicens, (e) cur autem circumambit ventriculum hepar? an vt illa quidem ab hoc, cibaria vero ab ipso ventriculo calefiant? ob id enim ipsum hepar quibusdam lobis, idest fibris, tanquam digitis ventriculum ad vnguem complicitur. Neque est vnus ipsorum numerus in singulis animalibus, propterea quod neque figura, neque magnitudo ventriculi omnibus exacte est eadem. Quemadmodum etiam ventriculus ex sinistris longum habet protensum ipse lienem, a quo sinistra illius partes ca-

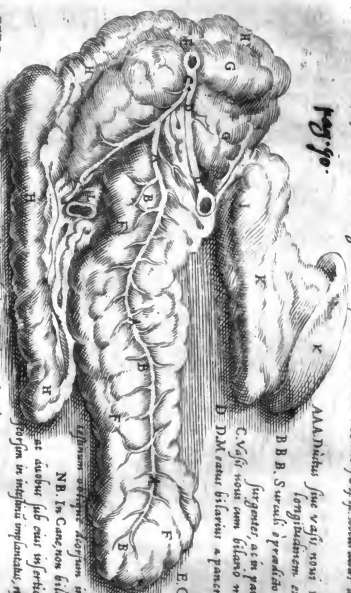
b3. d part.  
c.7.

c 4. de vs.  
part. c. 8.  
& seqq.  
d 3. de nat.  
fac. c. 7.

c 4. de vsu  
par. c. 8.

Pancreatis, Notique in eo ductus seu vasis a I. u. BORGIO WIRSVNG observati, a Petenij  
 primum Anno 1642. delineati Figura. A miscio carni inerte Anno 1644. accuratus ad vnum expressa.

Fig. 90.



MA. Ductus sine vasis, novi truncus, p pancreati,  
 longitudinalem et transversum.

B B B. Surculi d'gradatio trunci hinc inde ac  
 surgentes, ac in pancreatis sublimi dispo.

C. Vasis novi cum bilario meatu conjunctio.  
 D. Ductus bilarius a pancreate, cui inextas  
 latebat, liberatus.

E. Communis vasis novi et  
 meatus bilarii, quibus  
 circiter sub pyloro ac  
 gisti transversi in a  
 parti hac loco tenet in a

signum utriusque aetorum infernum, orificium.

NB. In Cana, non bilario meatu innotuit,  
 at auctus sub cuius infertione transverso digiti  
 coram in intellum implentibus, regum tunc in pāncreati an

FFF. P. ancreatis, vasis sui ramus passim adnatis, facit interior.

G. Pancreatis pars a bilario meatu, quem tegebat, resecta.

HH. Intestini tenuis portio. I. Pylorus. K. K. V. ventriculi pars inferior.

L. Arteria coeliaca ramus sub pancreate emergens.

17

18

lesunt: retorsum autem sunt Spina, & Spinales vocati muscoli: illa quidem veluti propugnaculum quoddam molle simul cum pinguetudine sibi ipsis, agnata calefaciens ventriculum. Ha quidem omnes memorata particula utilitati propria gratia singula extiterunt: at ingeniosa natura prope ventriculum positas, eas velut caloris fomites quosdam constituit. In (f) reliqua vero anteriori ipsius parte nihil habebat propria utilitatis gratia illic locatum, quo ad id abuteretur. Vnde cum non piguit ob eam ipsam ventriculi calfactionem etiam parte anteriori generare & extendere per totum ipsum ventrem corpus aliquod densum simul, & leue, & calidum: densum quidem, ut intus includat innatam caliditatem: leue autem, ut sine dolore ac compressione calefaciat: calidum (hoc certe ne verbis quidem indiget) quia tale oportuit esse, quod gratia calefaciendi factum fueras. Sed si leue quidem simul & densum erat futurum, id membranosum esse oportebat. Qua enim particula in animali eiusmodi corpore inueniatur densior ac lenior? Si vero calidum, & vasa habere quamplurima venas, & arterias, atque pinguetudinem quam copiosam circumfusam; qua certe quod calidiores sit dignoscitur & sensu ipso, vteribus ea nobis vice olei. Indicat autem id non minimum quod facile in flammam transmutetur, tanquam ad flammam naturam proximo accedat: nihil enim frigidum prompte comburitur. Atque iam planum tibi factum est his verbis, vocatum epiploon, hoc est omentum, ex duabus quidem tunicis densis & subtilibus sibi ipsis incumbentibus, quamplurimis vero arterijs & venis, & pinguetudine non pauca constatum. Quod autem calefaciendi gratia factum sit, euidenter discas licet in illis, qui vulnus in epigastrio, id est abdomine, acceperunt, in quibus per vulnus excidit omentum, deinde liuidum factum cogit medicos pariter laesam adimere. Omnes enim hi frigidiores sentiunt ventriculum, minusque concoquunt, ac pluribus operimentis extrinsecus agent, & maxime quando insigni fuerit magnitudine, quod abscissum est: quemadmodum certe & nos aliquando se totum ipsum abscidimus cuidam gladiatori ita vulnerato: homo autem sanatus quidem confestim est, sed tamen adeo facile & patiebatur, & ladebatur a frigidityte externa, ut non sustineret nudum habere ventrem, sed lanis assidue esset obuolutus. Ad hunc itaque secundarium finem, calefaciendi nempe stomachum, & adiuuandi coctionem alimentorum in ventriculo respexit (g) Aristoteles, quando scripsit, iecur & lienem simili natura constare: lienem esse quasi iecur adulterinum: & quibus lien aut nullus, aut exilimus est, ea iecur habere maximum, & ad sinistram lienis regionem extensum; non autem quia spleni vim ullam assignauerit chylum in sanguinem conuertendi. Hæc ea sunt, Vir Clariss. quæ mihi nunc occurrunt de Quæsitis abste propositis respondenda: tu corrige, si correctionis indigent. Vale, & me ama.

f cap. 9.

g 3. de par.  
c. 7.

Dabam Bononix. Cal. Decembris MDCXLII.

**De Carnibus in Macello Monspessulano splendentibus  
inter nocturnas tenebras Quæsitum.**  
**Cap. XVIII.**

*Illustris. Viro D. D. Fortunio Liceto in Archigymnasio Bononiensi  
Professori Eminentis, eruditorum principi*

*Thomas Bartholinus Danus Cass. F. S. P. D.*

*Illustris. & celeberrime Vir:*

**A** Lienum nec a tua dignitate, nec meo Cultu vix vnquam putarim ve  
fama vultuque tibi omnium ore clarissimo hætenus ignotus intimio-  
ris & stupentis animi deuotionem calami obscurioris ductu adumbrarem.  
Suaſit atque a non repugnante obtinuit Viri ad famæ æternitatem fato &  
virtute cælis æmula iamdudum destinati humanitas ab omnibus, præſertim  
quem inter tuos eſſe voluiſti, noſtro Rhodio, vſque adeo deprædicata, vt  
non hominem Licetum animo concipiam, ſed diuinioris conditionis mor-  
talitatem diuina quadam miſtura feliciffime temperatam. Nec aliud lo-  
quuntur immortalia Ingenij exemplo carentis monumenta, quibus hæte-  
mus vnquam ſiliturum Nomen poſteritati nobisq; commendatſti, & anti-  
quorum quorquor tulit priſca ætas maieltatem vnus vel ſuperatſti, vel pari  
ſplendore adequatum docuiſti. Debet enim, æternumque debet Latium,  
felices illæ Muſarum ſedes vix priſci ſplendoris vmbraſſequentes, quod  
ſolus fere veterum innocentiam ſuſtentaueris, & morituris Muſis ſalutaris  
quidam Apollo illuxeris. Non noctem his, ſed æternam lucem ominor, ſi  
duraturo ſæculis Liceti nomine ad ſuperorum inuidiam diutius fatorum ve-  
nia labentem alias chorum ſuſtentent. Huic animam lucemque debent, quæ  
veterum ſilentium vel temporum imperioſæ vices veluti quadam nube no-  
bis ſubduxerunt. Hoc lumine Natura Parens lucet, quæ antea propriæ qui-  
dem, ſed obſcuriori luci inter lucem tenebras obduxerat, vt calorum terra-  
que miranda facies ex hoc lumine, quod habent, mutentur & nitcant. Pa-  
tere igitur, ſæculi noſtri lumen, vt quem Latij amor illuſtrium, inter quos  
primus Licerus, fama huc ex Arſio euocauit, vel minimis ſplendoris tanti  
radijs illuſtreſcit. Lumen quidem aliquod, ſed alienum, adduxi; quod ex te  
lucem vel merebitur, vel impetrabit. Lumen carnis Agninx eſt, quod me  
interprete, lucem poſcit. Annus propediem veritur, quum in Monte Peſ-  
ſulano præſente me omnis maſtatorum caro in macellum venum expoſita  
clariffima locis obſcuris luce emicuerit, tan bouina, quam ouilla achuc ab  
excoriatione calens ſtellarum inſtar luminibus hinc inde, maxime tamen  
circa partes membranofas & piuguedine teſtas, diſtincta aliquot dierum  
de-



decurfu eandem luminofi faciem fummo Doctorem ftupore feruauit, donec a putredine in obfcuro colore terminaretur. Agitabat vifæ rei nouitas fpectantium ingenia diuerfis coniecturis, & me tranfeuntem in eiuſdem hiſtoriam pellexit, quam fine iudicio tuo vtramque hic paginam faéturo in lucem prodire non paſſus ſum. In lucis cauſa hæremus ambigui: Te arbitro noſtram coniecturam vel ſtabilemus, ſi probaueris: vel exilio mulctabimus, ſi ſecus ſuaſeris, cui in arcanis Naturæ Ingenioſiſſimum pectus informauit ſummum Numen. A putredine recentis carnis lucem non auſus ſum deducere, quum hanc demum illa eripuerit, & arbitrer in corporibus putredinem non tam inducere lucem, quam educere, ſeu manifeſtare ante rectam. Nec in perſpicuitate cum Aquapendente acquieſcere potui, quæ lucem externam ſupponit, quam velut in ſpeculo repreſentet, in carne noſtra non obſeruam. Difficile quoque eſt intellectu, qua ratione octo dierum ſpatio vnus externi luminis hauſtum illæ ſum lumen exhibere potueris quod ad ſubiecti illuminari moram metimur. Accedit eandem perſpicuitatem in alijs omnibus pari modo habentem vix ſeculo quouis lucis vel tantillum explicare? Ab immoderato hauſtu matutini roſis deduxerunt, me interrogante, ipſi Laniones non improbabiler, vt videbatur, quia & aquam maximam illuſtri nocte ſæpe ſæpius lucere obſeruauit, & pari luce veluti ſtellarum res quauis immerſas diſtinguere. Vnde autem in aquis lux? ana fallidine? an ſtellarum, huc tamen non pertingentium, refractiõne? Niſi fallit coniectura, & in aquis, & carne noſtra lux apparens ab inſita quadam repetenda, quam vbique eſt obſeruare, præſertim in oculis multorum animalium, inſectis alijs, & igne. Iam autem inſitæ lucis originem nouiſſe Apolline interprete opus eſt. Ana a prima creatione? an luce per Vniuerſum diſperſa, a Platone Mathematicisque plerisque probata? Res vtrimque dubia; & niſi a Te ſciuerõ, nunquam ſciam. Omnia vero tuum expectant iudiciũ, quo firmata in publicum prodibunt. Enimvero dubitare de hac tua promptitudine vetat inſinita Orbi iam dudum probata ſcientia, pari in Natura Muſisque promouendis coniuncta voluntate, quam bono literarum omnium fato in Te veneramur quouique excellæ mentis conſcij ſumus. Perge ad æternitatem feliciffime graſſari, & Muſis noſtris innocentiffimis faue, quæ par a uum tecum metientur, vniuſque defectu deficient, quo ſaluo florent. Neque diutius patere priuari orbem literarum reliquis ingenij tublimis monumentis, quæ præmuntur fortunatis larebris. Hactenus Licetum vix Orbis completi potuit; iam vero vt animi pectorisque magnitudinem eſtendat, ipſe Orbem fortunato includet, anuloque terminabit, quem in ſui obſequium duraturo cultu formauit. Nimum quam Muſis timerem ſi feliciffimo hoc anulo in crepundiorum locum exponendas ſignares. Exponantur licet, hoc ſigno ceu vinculo Parenii reſtituantur. Abſit omen, ex anulo vtriuſque potius felix coniugium & æternos amores æſtimabimus. De Anulo quum narraret non ira pridem Cl. noſter Rhoſius Liceti calamo accuratiſſimo duendum, ſpem vna fecit non dubiam ex occaſione anulorum, Aureum Sereñiffimi Danorum Principis cornu cingentium, nouam Emblematum eiuſdem cornu explicationem hoc Oedipo diuino adiunctum iri; quo promiſſo

excitatus, quum de secunda auctiorique editione Dissertationis Aureæ breui proditura nuperis ad me literis perscripserit Excellentiss. Autor D. D. Olaus Vuorm, affinis meus, æterno obsequio culique venerandus, stupendæ Antiquitatis nostræ non parum interesse rebar tam illustrem Interpretem acclamari. Quare vi serio in has Antiquitatum partes descendas, nomine curiosi Orbis obnixè rogo; quo etiam de tanto Nomine sibi nostra gratuletur ventustas. Quod nouam exactissimi ingenij explicationem breuius in chartam conijcere non dedignaberis, rogo summi sideris lumine Dissertationis recudendæ tela enitescet, & inter aurea inuenta pares tuas cogitationes Reipublicæ Literariæ addictissimus Autor quam primum reponet. Vale omnis æui supinum Decus, publicoque bono diutissime superstes, hunc ama, qui æternitatem Nominis Tui serio colit Thomas Bartholinus Casp. F. Raptim Venetijs XXVIII. Februarij MDCXLII.

Respons. Liceti De carnibus animalium mactatorum in obscuro splendidis. Cap. XIX.

Cl. doctissimoque Viro Thomæ Bartholino Dano Casp. F.  
Fortunius Licetus B. A.

**S**plendidarum in obscuro carniū mactatorum animalium, in Montis-Pessulani macello recens abste visarum, causa physica, vir eruditissime, non inmerito doctiorum insignis illius Academiæ fatigauit ingenia, reque nunc excitat ad sui productionem e Naturæ latebris in a perream lucem Orbis Literarij; quod ea sit præstantiorum mentium indoles, in ardua niti. Gratias interim tibi maximas habeo, quod admirabilis huius euentus me participem facere volueris, mihi que doctas tuas coniecturas de causa ipsum promouente communicaueris; quæ me plurimum delectarunt vel eo nomine, quod mirifice consentiunt cum ijs, quæ pridem disserui de consimilis effectus pari causa circa Lapidem (a) Bononiensem itidem in obscuro fulgentem. Quare tecum sentio fulgorem illum carnibus non inesse a putredine, tum quod recens mactatis, & excoctis ante putredinem iste splendor inest: tum quod ingruente, vel incipiente putredine statim abijs fulgor ille recederet, degenerans in furuum colorem. Itidem tibi non suffragari nequeo constituenti, carnes illas ab ambientis perspicuitate lucem huiusmodi non induisse; qui norim, perspicui proprium esse, non illuminare quidquam, sed illuminari ab alio lucido præsenre. Ceterum si perspicuitatem in concreto sumperit noster (b) Abaquapendente, iam vna nobiscum philosophatus esse videtur, qui causam propositi referimus in roridam substantiam intra corpora brutorum affatim nuper ingressam; nam ea substantia, vt pote secundum prædominium aerea & aquea, corpus perspicuum est: perspicuorum vero corporum, maximeque puriorum, propriam conditionem esse, naturalemque proprietatem, vt quomocunque coacta densataque fuerint, illi-

a Litheol.  
cap. 47.

b de oculo.  
cap. 4.

illico fulgidam naturam induant; nos & Alberti (c) Magni testimonijs, & pluribus tum argumentis, tum etiam experimentis fuisse comprobauimus in Litheosphoro (d) nostro, & alibi de Nouis Altris & Cometis (e) agentes; quas ijs locis videre poteris; non enim huc frustra transferenda fuit in epistolam illa longior theoria. Sic ergo cenfeo, bestias illas, antequam mutarentur, nocturni, & matutini roris plurimum hauuisse non solum per cutis poros angustiores, verum etiam per angustiores tum narium, attrahentes aeris roridi magnam copiam in pectus inspiratione continua; tum oris, comedentes herbas & frondes pluri crassiorique rore madidas: Quæ quidem substantia roris vberior intra corpus ingesta, & partibus potissimum lentore pinguedineve suffusis adhærescens, necnon ab ambientis frigore post latiniæ efflato calore cum spiritibus, condensata, facile splendescere potuit ad plusculos dies in obscuro: Quod euenit etiam agniæ carni dudum obseruata Parauij, de qua sic Hieronymus Fabricius Abaquapendente in suo tractatu de Oculo visus organo, (f) Anno 1592. quo tempore Christi rediit in solennia celebramus, tres Romani iuuenes studiosi & nobiles agnum emerunt, eiusque partem ipse Pascha die comederunt: quod supererat, appensum (vsus) quodam loco scruiunt: atque eo noctu quum venissent, candelarum specie, complures illius agni partes collucere viderunt. Itaque agnum ad memiserunt: quem quum in loco obscuro conuerteretur, carnem & adipem tantum, argenteo quodam splendore nitere animaduertimus. Simulque obseruauimus, particulam hadinae carnis, qua illam agniæ contigerat, isidem splendore persurdi. Quod si etiam aliquis easdem carnes digitis contraxerat, agniæ inquam aut hadinæ; statim digitis eius splendor adherescebat: nec digitis modo, sed & faciei, & cuius denique corpori, quod contraxeretur, vel oblineretur. Neque id ego vnus, aut domus mea, virum etiam plerique Cimes Pastuini conspexerunt. Iam igitur carnem eo splendore & nitore inuenimus, quæ ceteras carnes, & corpora similiter officeret. Notabatur, quod quamuis caro esset splendida, non autem diaphana: attamen quum splendor apparebat, videbatur etiam quasi diaphana, ita ut cum illo splendore coniungeretur perspicuo diaphanum: quamuis remota diaphanum in diurno lumine non appareret. Præterea in diurno lumine prorsus delitescere dicta carnis proprium lumen; quod sicuti in obscurissimis tenebris splendebat; ita sensim & sensim accedente diurno lumine obscuratur splendor. Obseruatum isidem est, splendidam maxime eam carnem esse, qua contactu mollis persentiebatur, id est durum subiectum aliquid non habebat; quod erat in iacium, diaphanum æreum ibi adesse. Hoc idem obseruatum est in vesicula quadam aëre plena. In summa ea pars, qua ad candelæ lumen perspicua erat, tota in tenebris erat luminosa. Quæ vero caro propter ipsius profunditatem, aut os subiectum opaca erat, sine lumine in tenebris permanebat. Hæc ille: quibus aperte constat, carnem in obscuro splenduisse, quæ persufa foret humido aëreo pingui, seu rorido, seu roridæ substantiæ naturam consimilem habenti; perspicuam nempe, quæ coacta tenuem ac imbecillam lucem contrahit, aptam in tenebris effulgere; quum in clariori diei, vel cerei lumine nequeat obtutu suum splendorem ostendere, visumque mouere ad sui fulgoris aspectum; quod oculus vehementius motus a viuidiori splendido, leues impulsus imbecillioris lucidi non animaduertat, neque sentire valeat; quos in tenebris percipit immunis & quiescens

ab

e 1. de an.  
tr. 3. c. 12.  
d' cap. 47.  
lib. 3. c. 9.  
10. & 11.

f cap. 4.

- ab affectione maiori. Sed in viuidiori lumine substantia rorida carnibus infarcta sub ratione perspicua cernebatur, quod natura sua perspicua foret; & perspicuum Aristotele (g) doctore visibile sit, non secundum se, sed beneficio luminis a præsentē lucido sibi utcumque communicati. Quoniam vero eadem substantia fuit vna & lucida, & diaphana; potuit in tenebris vt lucida spectari, sed in lumine maiori minorem ipsius luce obfuscente, non nisi vt diaphana conspici potuit: ita sane lampyrides per aera volitantes, quæ simul ventrem habent lucidum, & coloratum; noctu spectantur lucere, non inspecto colore, qui visum non mouet in (h) tenebris; at interdiu coloratum ventrem obtutus representant, non lucidum, quod imbecilla lux in validiori diei sit inconspicua. Denique vero lux in illis carnibus tam Patavinis, quam Monspelliensibus, in atrum colorem, dum gliscēte putredine dissolui dissiparique capit ea rorida perspicuaque substantia puriori, quæ sola concretione splendescere potuit in obscuro. De hac eadem re Magnus Albertus ait, (i) Scias omnia illa esse lucentia, in quibus spissata, & quasi calcata continuantur partes subtiliores diaphanæ; & ideo lucet ignis, quando est spissus; sicut apparet in flamma, quæ spissa est, & subtiliorum, & nobiliorum partium. Non lucet autem ignis elementum simplex, sed pure diaphanum est, ob summam sui raritatem, quæ visum terminare non potest: Quia perspicuum purioris naturæ, sola sui condensatione mutatur in lucidum. Sic ignis elementi portio quomodocumque condensata resplendet in cometas non raro, nouaque sidera; quemadmodum latius explicauimus in (k) opere de nouis astris, & cometis, & alibi. Id ipsum (l) ostendimus de puro illo supremo aere, qui suapte natura perspicuus, vbi contingat eum ab aliqua causa cogi, atque densari, protinus emicat in cometam, nouumque sidus. Quæ propter non est, vt
- g 1. de an.  
t. 68. 69.
- h 1. de an.  
t. 67. &  
seqq.
- i 1. de an.  
tr. 3. c. 12.
- k l. 3. c. 12.  
& 4. de Lu-  
cer. ant. c.  
34.  
l 3. de no.  
& co.  
c. 11.
- m cap. 48.
- n cap. 36.
- roridus humor ille condensatus habere sumereque sibi dicatur lucem aut a alitr. & co.
- (m) De lapide Bononiensi si posueris illam substantiam roridam intus haustam ab animalibus, & eorum carnibus excoctam adhærescentem primum illuminari, lucisque nouum habitum ab ambientis quantulocumque lumine concipere: quem fulgorem sibi conseruet ad plures dies, quousque compacta permanserit. Quæ non vna ratione mihi tecum apertus fere consensus est in proposito de splendore carniū maceratarum in macello Monspelliensi. Tuum erit meas illas contemplationes in Litheosphoro, librisque de nouis Astris, & cometis, deque Lucernis antiquorum reconditis intueri, quibus coniecturæ tuæ mirifice consentire videntur.
- Ad explicationem postea verustiorum Emblematum Aurei Cornu Dani- ci quod attinet, equidem in meo Volumine (n) De Anulis Antiquis, huiusce- modi rem ago paulo diligentiori dissertatione: cuius summa est, Cornu ma- gnum

gnum ex auro puro fabricatum fuisse iussu Regis antiquissimi apud Cim-  
bros non in alium usum, quam ad tentandum Præsidum vigilantiam in re-  
gendis Provinciis, nec non Popularem integritatem in abilitentia a furtis;  
ideoque proiectum expositumque fuisse pretiosum cimelium in binio Ri-  
peusi sine custodia. Simulacra vero in eo formata censeo nihil aliud indi-  
casse, quam optimi Regis Danici mores, & attributa tum belli, tum pacis  
tempore Regnum sibi subiectum bene gubernantis, & vniuersam Rempu-  
blicam prudenter ac iuste semper administrantis. Quam opinionem ex apta  
singulorum emblematum explicatione confirmo: distinde quibusque par-  
ticularis eorum examinatis, inelyti Vuormij diligentiam suspiciens, & ab eius  
placitis non admodum discedens, etsi non semper ijs adherens.

Hæc ea sunt, vir eruditissime, quæ festinanti calamo potui nunc occupa-  
tissimus elegantissimæ epistolæ tuæ respondere; in qua sicut ego non sine ru-  
bore legi laudes ingentes, quibus me supra meritum ornare voluisti; sic eni-  
te rogo tuam humanitatem vt ista mea leuidentia responsa boni consulat:  
etsi minus respondens tua forsan expectationi, laudibusque summis mihi  
tam late tributis. At vero qualiscunque sim, velim pro certo habeas, me  
semper ad tui vota victurum. Vale Musarum delictum, & me tui studio offi-  
cium amare ne cesses. Dabam Bononiæ IV. Nonas Martij MDCXLII.

## De perspicui condensatione in lucidam substantiam.

### Cap. X X.

*Excellentissimo Viro D.D. Fortunio Liceto in Archigymnasio Bono-  
niensi Phil. Professore Eminentissimo Eruditorum summo*

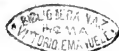
*Thomas Bartholinus Danus Casp. F. S. D.*

*Vir Illustrissime:*

**E** Minentia illa ingenij stupendi dona, & mentem ad perfectissimæ Idæ  
normam formatam, quamvis iam ante admiratus sim, & dignæ æstima-  
tione venerari didicerim, nuper tamen ex literis tuis nihil nisi eruditionis  
summæ radios spargentibus, tanquam in speculo non ficto pressius intrespice-  
re Musarum Vestrarum benignitate, pari promptitudine iuncta, dabatur.  
Impleui spem, quam dubiorum Naturæ Artisque secretorum expectatio ex-  
citauerat, id assecutus, quod ab vnius tantum arbitrio totum dependebat, &  
iudicio. Tibi autem in dati responsi doctissimi gloriam me totum vindica-  
bo, æternoq. officiorum obsequio, quas tibi deuinxisti, rutiliores nostras Mu-  
sas sitam, si dignas iudicaueris tantæ admissionis, qui eum Dijs tantum con-  
uersari ex animi magnitudine consuevit. Securiori animo esse iubet exlo-  
rum conditio, & Diuorum indulgentia, quæ ad felicitatis suæ partes diuer-  
sorum hominum sortes, iuxta quali licet pondere æstimatas, non raro disponit.

N

Nam



Nam & Diuinitatis consortium ingreditur Vulcanus, quamuis claudicans, & Mercurius, licet seruilis conditione obscurior, Deorum nuncia perferit. Nec in eo Summorum Maiestati ibimus detractum, si inferiorum interpellatione, diuerso, grato tamen, diuerticulo seriora distinxerimus. Quippe ex diuerso imparium congressu viriisque robur & eminentiam metimur, quæ inter æquali sorte definitas res necessatio later. Fuit hoc, fateor, quod ad iteratas scribendi vices male repugnantem induxit. Tandem repetito expeditioni, cuius iam dulcedinem saluari haultu sum expertus: &, nisi fallor, eoque impressa vestigia calcabo, dum vel me dulcedinis sensus, vel fontem salubrium aquarum leatutigo deficiat; quorum hoc quidem impossibile, illud nunquam sperare præfaga futurorum mens dicit. Elegantissimas super Aureum nostrum Cornu coniecturas, mecum Orbis doctiori mirabitur, ubi desiterato iam omnibus operi Antiquitarum Danicarum Autor Excellentis. Vuorinius noster, breui prolituro adiunxerit. In primis applausum merebitur Hieroglyphicorum ad Vitam & res præclare gestas Regis Frothonis III. eius nominis, cui magnitudo rerum contra Sclauos, Noruagos, Hunnos, Suecos, Finnos, Britannos, & Hibernos felicissime & cum triumpho gestarum, Magni nomen gratia posteritas dedit, commoda restrictio. Id tamen dubium me versat, num ad mentem Aegyptiorum, & Romanorum, hæc Patrum nostrorum emblemata exponi possint, quum sine dubio ut scientiæ, ita scientias occultis notis tradendi modi maxime differentes fuerint, eo præsertim ævo Natiuitatis Christi, quo Imperium in Cimbro-nostros Frotho Magnus obtinebat. De vlt obscurior res, opinionum diuersitas. Quidam in Patria Nouitius, in Sacrificijs Deorum veterum Danorum vsum assignauit, nulla, ut ipse in iterata editione Clariss. Vuorinius deducet, veri specie. Nec dubitare ausim firmitioribus rationum, aut coniecturarum momentis te ductum; Virorum Maxime, ut ad tentandam subditorum abstinentiam expositum Cornu figuratum induxeris, quamquam id aureo hamo piscari raro exemplo videatur; quum alias in rebus vilioribus suspectorum animos soleamus feliciori aliu explorare. Vsum, quem ipse Autor assignauit, bellicum vel venatorium austruere videtur Cornu alijs itidem figuris ornatum inter Turcarum spolia & manubias in splendidissimo Magni Ducis armario Florentiæ a me obseruatum, cuius descriptionem accuratam & delineationem Vuormio mittendam, indices expetit. Ad Carnis viæ lucem tuo lumine clarissimo ambiguum viarum deductus in limine hæreo, & ingressum foras parentem interiores adhuc tenebræ impoliunt. Ad perspicuitatis condensationem ut alias lucis, ita etiam huius luminosi corporis originem cum Peripato iusticioissime astruis. Quo modo autem id fiat, fieri possit, vix apud vllum reperio. Non dubito quin perspicuitatem non vtramque, sed indefinitam, seu illam quæ visum omnem transmittat, intelligant Autores; quia de altera determinata & figente, nullum dubium, quæ in se & sua natura lucem abunde habet & ostentat. Nec in eo controuersie cardo vertitur, an perspicua indeterminata lucem ab extra recipere possint, tanquam in subiecto; quum id natura modi indicare videatur & confirmare. Verum hoc est quod nos

angit, Vtrum perspicuum nudum lucem ex se generare possit per sui condensationem? Varia sunt quæ dissuadent. Quum enim ex se & in se perspicuum lucem non habet, vt docet aperte Aristoteles lib. 1. de Anima, quia indifferens esse debet tanquam medium aptum recipere vtrumque, lucem tenebrasque. Confirmat Alhazen 2. opt. c. 2. prop. of. 55. expresse inter lucem & perspicuum distinguens. Innuir denique ipse Excellentiss. Vir inerudito de Lumine Commentario, & Litheosphori cap. 49. nullam ab interno principio lucem assignans: ex condensatione, seu arctiori vniōne partium extensarum quomodo lux noua consurget? Nihil agit ultra vires & principia, nec effectus causa sua nobilior esse potest. Quæ causa est, quare ex condensatione perspicui indifferentis non & que tenebræ oriuntur quam lux? Quæ denique ratio ex aere, tanquam primo perspicuo, condensatio lucem promit? Condensatur non raro aer arctissime in regionibus nostris in angustis bombardarum & tormentorum cannulis, a qua cum vi erumpente sonitus quidem oritur, lucis ne tantillum. At ex condensatione aeris & nubium fit tonitru & alia meteoꝝa lucentia: Fateor, sed ex condensatione sola nihil, nisi vna sulphurea & materia quædam accendi apta cogatur: adeoque lucem quidem exprimat latentem, non generet ex densitate, immo vnit dispersam & congregat quum apparet, vt in ignis elemento raro & disperso, quod facta luminosorum corporum copulatione arctiori, non sola perspicui condensatione, lucet & videtur. A diaphaneitate expansi condensata stellas lucemque emergere ingeniosum videtur commentum, cui sacre pagina fallere nescia reclamant, quæ Verbo Dei lucem factam ipsis Mundi initijs docent. Posito tamen in exordio Rerum ex condensatione factam, legem in natura creata iam & constituta inducet nullam. Lux semel creata omnia implet, & in specierum varietate diffunditur: immo multiplicatur, vt ex Litheosphori cap. 47. didici. Quanto faciliiori igitur negotio ad in situ aliquod toris lumen, in omnibus fere corporibus conspicuum, splendentis in obscuro carnis lucem deriuamus, quam ex perspicuitate densata ægre saluabimus. Sed te presente ita ineptire volui data opera, vt ex Sapientia tua & Magno ore mei ingenij tenuitatem temperarem, adderemque, quod vix, præter te, vlla seculorum experientia docebit. Hanc si vel tantillo calami ductu, promore, qui solus potes, auxeris, duraturo obsequio cultuque in æternum nominis Tui & Virtutum studiosissimum obitriges. Vale digna Heliconis anima, publicoque bono ferior cali incola mortalitatem exple. Scripsi, Amico instante, Patavij die xxvi. Martij MDCXLII. Addictissimus Thomas Bartholinus Danus Casp. F.

Resp. Licet De lucis ortu ex condensatione perspicui.  
Cap. X X I.

*Doctrina & eruditione Viro præclaro Thoma Bartholino Dano Casp. F.  
Fortunius Licetus B. A.*

**I**mpar ingentium laudum tuarum oneri, quod imponere mihi voluit incomparabilis humanitas ista tua, Vir Cl. verecundo silentio nunc eas occultens atque deponens, venio statim ad responsa Quæsitum abste recens propositorum. Ad Aurei Cornu Danici emblemata quod attinet primum, mihi sane dubium non est, ea potuisse more priscorum Ægyptiorum condi; non solum quoniam Ægyptiaca monumenta vetustissima producta fuerunt in omnes Mundi plagas; verum etiam quia Frotho Rex eloquentia celebra-

a Ioan. & Olaf Ma- gn. Episc. Vpsal. & Sax. Græ. l. 4. & 5. b cap. 36.

tur a Magnis (a) historicis Septentrionalibus; qui Starchaterum etiam literis & armis insignem ante Christi Domini natalitia testantur: ut passim legitur in eorum voluminibus. De usu vero Cornu Aurei maximi, propter magnitudinem, atque figuram inepti bellicis, & venatorijs casibus abunde tractauimus in opere De Animalibus (b) Antiquis. Nec isti compar in proposito potest esse cornu longe minus, & viliori materia conflatum, solisque venationi dicatis iconibus a Turcis Olyssiponensi Regulo, Principique dudum ablatum; quod ibidem fufe probamus. Quam commentationem ex illa eruditione non est ut huc afferam. Sed ad theoriam splendidæ carnis deueniendum, & in ea latius expatiandum censeo. Tu quidem recte, non ita facile recipis perspicui condensatione corpus lucidum oriri; modum inquirens, quo condensatio lucem pariat in perspicuo. Bene sentis, egisse me de perspicuo in-

terminato, quod visum transmittat, seu potius per quod ad visum vltiora visibilia speciem sui visibilem transfundunt in Peripato. Ceterum nec absolute dicendum; *determinata perspicua sine dubio in se & sua natura lucem abunde habere & ostentare*; namque perspicua determinata plurima nihil omnino lucis habent in se, nihil ex sua natura luminis effundunt: etenim perspicuum non aliunde terminatur, quam ab opaco vel permisto, vel forinsecus appposito; permistio quidem opaci cum perspicuo gignit corpora colorata;

de quibus (c) Aristoteles ita, *Luminis igitur natura in indeterminato perspicuo est; ipsius autem, quod in corporibus, perspicui vltimum quod quidem erit utique aliquid, palam est; quod autem hoc sit color, ex accidentibus manifestum.* & mox. *Perspicuum ergo, secundum quod inest corporibus, inest autem plus aut minus, in omnibus colore facit participare. Quoniam autem in extremitate color, huius utique extremitas aliqua erit. Quare color utique erit, perspicui in corpore determinato extremitas.* Et reuera color omnis enascitur ex opaci atque perspicui ab eo terminati permistione. Colorata vero corpora perspicuum determinatum in se habentia lucem ex se non habere, nec ostentare, planum est; quum tenebras non extinguant, nec in ijs omnia cernantur; quod lucidorum om-

nium



dium proprium eſt. Appoſitio vero forinſecus opaci perſpicua terminare quidem, ſed in ijs lucem vllam non parere, conſtat euidenter in vitreis cryſtallinisque ſpeculis, pone braſſeatis hydrargyro; quæ nullam in ſe lucem inducunt, nec in tenebris poſita lumen vllum oſtendant natura ſua. Sed luceat ea ſolum perſpicua terminata, quibus cum exigua opacitate multa perſpicuitas ineſt in materia puriſſima, & valde deſecata; ſic lapilli pretioſi plerique fulgent in tenebris; de quibus Iſidorus in (d) Originibus poſt (e) Plin-  
 num: ſic in quibus ineſt ignis prædominium cum aliorum elementorum puri-  
 tate; ſiquidem (f) Ariſtotelis obſeruatu, ſingulorum elementorum partes  
 aliæ ſunt magis, aliæ minus puræ; quum ignis inter omnia elementa puriſſi-  
 mus habeatur, & maxime (g) ſyncerus, vi etiam terra procul a contrarijs; ille  
 ob maximam ſui aſtutitatem aliena conſumens; hæc ob maximam ſui denſi-  
 tatem non ita facile patiens, & ob qualitates viuiores facile repugnans.  
 Quæcumque corpora miſta conſtituuntur ex elementorum partibus purio-  
 ribus, & maxime deſecatis, cum debito ignis prædominio, illa ſunt omnia  
 lucentia, vbi debita conſiſtentiam atque denſitatem ſortiia fuerint; etenim  
 lux eſt qualitas fixa in corpore denſo; quam raritas extinguit, atque deiſcit  
 in perſpicuitatem. Sed elementa ſyncera puriora diaphana ſi concreuerint,  
 aqua quidem, & aer in ſubſtantiam albam, lucidam ſatis affinem, & vtrumque  
 lucidam; ignis autem in lucidam maxime ſplendidam commutabitur. Cæli  
 vero partes diaphanæ primum denſitatis gradum adeptæ, candicant in duas  
 albas nubeculas illas, quæ ſempiterno gyro circa polum antarcticum vol-  
 uuntur apud Indos: at vltiorem condenſationis gradum ſortitæ micant in  
 lucidiſſima ſidera tam glabra, quam crinita. Certe nemo non nouit, vel ex  
 (h) Ariſtotele tum & aquam arctius condenſatam, in albam glaciem, gran-  
 dinemve, necnon in candidum cryſtallum conuerti: & aerem inſpiſſatum  
 puriorem in albam nubem mutari, hancque vltiori denſatione vi frigoris  
 ingentis ac repentini concedere in candidiorem niuium ſubſtantiam: tum  
 & albedinem, candoremque, luci naturam affinem obtinere, ac eſſe veluti lu-  
 cis quoddam rudimentum; nam in nocturnis horis per loca niuibz obſita  
 gradientes, itinera reperiunt vtrumque lucida, & minus obſcura, quam iter  
 agentes per vias niuibz expertes; qui tenebriſcoſiores valde calles inue-  
 niunt. Ceterum inter ea miſta diaphana puriora, quæ prædominium ignis  
 obtinent, locum habet in rebus inanimis quidem ſolis; in animalibus autem  
 ſpirituosa ſubſtantia calidi naturalis inſiſi; quod propterea nuncupare con-  
 ſuevit (i) Ariſtoteles ignem ab elemento prædominante: nam oculorum  
 orbitæ, ceteræque partes in animali viuentes, eo calido præditæ, fulgorem  
 quandam vitalem præſerunt, & oſtendant oculis aſpiciendum; quo ſplen-  
 dore morte priuantur omnino, degenerantes in liuidum, atrumque colorem;  
 diſſipata prorsus ignea ſubſtantia, fulgidoque ſpiritu calidi natiui; qui non  
 remanet in cadauere, ſed euaneſcit; niſi lentore quopiam extrinſecus im-  
 pacto contingat aliquantiſper in eo detineri præter ordinarium naturæ cur-  
 ſum. Roris etiam naturam non parum ignis participem eſſe demonſtrat  
 eius & origo temporibus, regionibusque (k) calidioribus: & facultas alui  
 ſolutiua; nam comedentia frondes & fruſtus rore madentes animalia, ven-  
 trem

dl. 16. c.9.

&amp; ſeqq.

o li. 37. c.2.

ſ1. meteo.

c.4.

g2. de gen.

t.12.

b1. meteo.

ſu. 3. c.2.

i de vit. &amp;

mor. c. 10.

k 1. meteo;

ſu. 3. c.1.

trem sibi fluere statim experiuntur: & autoritas insignium Medicorum,  
 Auicennæ, Mesues, ac Auerrois: nec non, & natura mellis; aque niannæ,  
 quæ species quædam toris existunt; & habent calidum temperamentum ab  
 ignis insigni participatione. Quum autem certo constet ignem rarioris ma-  
 teriæ vel non lucere penitus, sed esse naturæ perspicuæ interminatæ; cuius-  
 modi reperitur super aerem in propria sphaera; vel ægre tenui luce multo dia-  
 phano diluta conspici; qualem ignem fatuum, inter meteoræ locatum, esse  
 nouimus; qui non solum lucem, sed etiam caliditatem habet imbecillimam  
 vnius ob raritatis culpam; etenim qualitates omnes in subiecto densiori lunt  
 actuosiores, in rariori debiliores erga sensum. Recte proinde corpora pu-  
 ram substantiam apud nos obtinentia cum ignis prædominio, si rara fuerint,  
 lucida non sunt, sed interminata diaphana; quæ vb; densitatem acquisue-  
 rint, lucem contrahunt. Assensio tibi quidem, in eo controuersia eandem non  
 verti, an perspicua indeterminata lucem ab extra recipere possint tanquam in subiecto,  
 quid in natura medij indicare videntur & confirmare. Vetum, quod ais, te ange-  
 re, Vtrum perspicuum nudum lucem ex se generare possit per sui condensationem?  
 Censeo non omne perspicuum nudum, sed puriori materia constans, & cum  
 ignis debito prædominio, apud nos per condensationem induere lucem, &  
 ex se lumen emittere. Nec obstant obiecta; nam ab Aristotele (1) quidem  
 accipio, perspicuum indifferens esse debere tanquam medium, aptum reci-  
 pere tenebras pariter & lumen: sed ideo dicendum non est, perspicuum ex se  
 & in se lucem non habere simpliciter; nam eam actu quidem non obtinet,  
 sed potestate; dum vero co condensatur, lucem actâ statim aâspicitur, qua  
 splendet obtutui; lux etenim qualitas est, quæ consequitur densitatem in  
 materia pura, & ignea; raritate diluitur, ac extinguitur. Alhazen autem  
 in loco citato (m) scribens, corporis diaphani non esse colorem, neque lucem, no-  
 stræ positioni non refragatur; quia peragit ipse de corpore diaphano simpli-  
 citer, & adhuc absolute perspicuo, quod a lucido contradistinctum; at ip-  
 se non negat vllibi, corpus diaphanum purum per adâsationem mutari pos-  
 se in corpus lucidum; immo satis hoc innuit ibidem asserens, diaphanum  
 secundum se videri non posse, at contracta densitate videri, proindeque co-  
 loris, ac lucis vtunque particeps fieri; verba viri sunt, Et diaphanitas cor-  
 poris diaphani non comprehenditur a visu, nisi quando fuerit in eo spissitudo qua-  
 dam, & fuerit diaphanitas eius spissior diaphanitate aeris interiacentis inter visum,  
 & ipsum. Si autem fuerit in si. diaphanitatis, non comprehendet visus diaphani-  
 tatem eius; & non eo comprehendit nisi illud, quod est vltra ipsum tantum. Et quum  
 in eo fuerit quadam diaphanitas: comprehendetur a visu propter illud, quod est de  
 spissitudine in eo; & diaphanitas eius comprehenditur ex comprehensione illius, quod  
 est vltra ipsum. Idcirco, diaphanum rarum pura substantia constans; est om-  
 nino inuisibile; densitatem acquirens redditur visui conspicuum; & quan-  
 tum de densitate conquirat, tantum amittit de perspicuitate, simul & acqui-  
 rit de colore candido, si fuerit a prædominio aqueum, vt crystallus, vel æ-  
 reum, vt nubes: de luce vero splendidiori, si fuerit igneum, vt anthracis  
 lapilli, & id generis multa lucida: Quæ dum adhuc aliquid in se perspicui-  
 tatis obtinent, visui spectantur vt lucida, simpliciter, ac secundum se; verum  
 vi-

l. 2. de an.  
 t. 69. 70.

m. l. 2. c. 2.  
 prop. 55.

visus ea cernit sub ratione perspicuorum, seu comprehendit eorum perspicuitatem, respiciens visibilia corpora, seu colorata, seu lucida, vltimus collocata, quæ per horum perspicuitatem proprias species visibiles ad oculum demandant. Quæ fuit ipsissima Alhazeni sententia. Quod vero subdis,  
*me in commentario de Lumine, & Lithæstheri cap. 49. nullam perspicuis corporibus ab interno principio lucem assignare, paulo distinctius explicandum est: nam in primis ego distinxì lucem a lumine; quodeam posuerim qualitatē fixam & permanentem in corpore lucido, lumen autem qualitatem aliam ab illa fluentem, seu genitam in corpore diaphano, tanquam lucis imaginem, si eciēti quæ visibilem: ita dicens in opere de Natura & efficientia luminis, (r) Tropic tamen loquendo viri doctiores. & omnium maxime Latini Scholæ proceres Luminis vocabulo radium omnem a luce prodatum intelligunt, siue immedie ab eo producat in perspicuo terminato, siue illo mediante generetur per refractionem, reflexionem, &c. vel in superficie densi cuiusque corporis sub nomine Splendoris, vel in propinquo perspicuo extra radios per repercussionem appellatam, tenebras decemtem, ac vltimos o: acorum corporum in se admittentem, sub titulo claritatis. Et siue lux in corpore lucido manens propriè non est lux, quia lumen (r) Aristoteli definitur esse actus corporis perspicui secundum quod perspicuum; cuiusmodi non est corpus lucidum, cuius actus formaliter est lux. Sed in Lithæstophoro citatio. (p) nullam ab interno principio lucem assignavi perspicuis natura sua gravitatem ac densitatem habentibus, ut aquæ, ætisque; contra tamen censui de perspicuis leuibus, & neuris; quæ quomocumque densentur, ex se statim lucida fiunt; ut ignis, & cælum: en ipsissima verba mea, Dicimus deinceps, Corpora pure perspicua de se sine opacitate tam congenita, quam aduentitia, tripliciter esse: natura; & grauiam nimirum, leuia, & neutra; grauiam sunt aqua pura, seu limpidam, & aer (q) simplex condensatus in nubem: leuis est (r) ignis in sua flamma, ubi condensatus est, & simiorem in motum augentur, quam ut substantia, imia coherere valeat in proprio loco sursum simpliciter; ut alibi probauimus in opere de (s) Nouis æstris, & cometæ seqq. tis: Neutra corpora sunt calorum partes diaphana; quas (t) ibidem motu localis condensari posse confirmauimus. Profecto corpora pure perspicua densitatem habent in calo, de se lucem habent sibi congentiam, qua fulgent in speciem ermita, & leuicuiusmodi sibi, lib. 3. c. 12. ut ibi (u) similiter offendimus: quæ quidem lucem adeptæ sunt a suo genere per modum habitus in debilis a sua substantia, ut in gredo in cornu & arthropo, consequentem eius formam substantialem ac essentialē temperaturam. Cor similiter corpus leue pure perspicuum, & leue ex se prædominans perspicui condensatum, de se lucem habet, cum proprietatem, qua formam essentialē in eo consequitur: ita portio, ut elementis pure condensatis, splendet luce peculiari sibi propria, & a se penitus inseparabili, quia fortis fuit illam per modum habitus, ut nix albidinem. At corpora pure perspicua, seu a prædominio excedenti perspicua, densa, grauitatis participia, se non habent ullam ab interno principio lucem, sed eam aliunde recipere possunt in se se: sic aer condensatus in nubem candidam: sic aqua tam naturaliter densa; tum magis ab extrinseco densata in crystallum, ex se nullam obtinet ab interno principio lucem; at soli fuerit oppositi, ab eo suscepti in se radij adipiscitur nouam quandam lucem, qua mirifice splendet, ac radios luminis nouum mittit ex se; nam & in aquis nouam lucem solis amulam plerumque spectamus, qua visum, ceteri soli officit, & aurum quasi*

quasi Sol alter marinus miris modis illuminat potenti radio. & mox. Addimus  
ulterius, corpora perspicua a prædominio, cum ingenua sibi quamvis opacitate, recipere  
posse in se novam lucem a generante, velut habitum essentialis formæ suæ scissatorem;

x 2. de gen.  
t. 28.

sic flamma, quæ (x) fumus ardens est, lucem habet sibi congenitam ab ortu, per mo-  
dum habitus, qui eius essentiam consequitur; & ideo ipsam eandem lucem tota sui du-  
ratione retinet, vel absque principio illo productivo; a quo ut formam essentialem in  
ortu suo, sic ea forma mediante suscepit omnia consequentia talem formam; ac pro-  
pterea lucem sibi connaturalem. Vnde clare patet, me perspicuis quibusdam  
addensatis ab interno principio lucem aliquam assignasse, nimirum celestibus,  
& a prædominio igneis, ac leuibus: nullam vero solum grauibus, ut  
aeri, & aquæ. Modo ros ille, qui resplendit in carnibus obscuro loco sitis,  
perspicuum corpus extirrit cum multo prædominio ignis tum ratione sui,  
tum ratione spirituosæ substantiæ innati calidi; quam sibi penitus imple-  
xam lentore suo prohibuit ne statim a caduere per mortem abscederet in  
halitus insensibiles dissipata, sicuti fieri consuevit in alijs carnibus, eo glutini-  
noris destitutis.

Quod insuper quæris, vir Cl. Ex condensatione, seu ar-  
tiori unione partium extensarum quomodo lux noua exurgit? Cogita non om-  
nes formas, accidentales pariter atque substantiales, inesse cuiusque ma-  
teriæ, sed singulas proprias; quod ait Aristoteles, cui (y) videntur in patien-  
te, & dispositio altiorum inesse actus: (x) vni cuiusque enim actus in eo, quod

y 2. de an.  
t. 24.

z tex. 26.

a 8. meta.

t. 10.

potentia existit, & in propria materia aptus natura est fieri. Quin & animaduer-  
te cum eodem Aristotele, (a) formas esse, sicuti numeri sunt, adinuicem  
subordinatas; ut in subiecto quædam præsupponat aliam veluti dispositio-  
nem & apparatus ad sui productionem. Quum itaque corpus perspicuum  
igneum summæ raritatis, ut dispositionem obtinet ad lumen a præsentia luci-  
do suscipiendum; non tamen dispositum est ad lucem induendam; quia lux  
in subiecto suo densitatem postulat; quum lumen esse valeat in subiecto ra-  
ro. Quumque densitas vltima dispositio sit ad lucem in perspicuo igneo, &  
æthereo procreandam; profecto formam ignis, atque temperaturam igneam  
in materia quidem rara consequitur perspicuitas, in addensata vero lucem  
consequi necesse est: quemadmodum formam aeris in materia rara diapha-  
nitas in densata magis color candidæ nubis; & formam aquæ in materia ra-  
ra similiter perspicuitas, in addensata vero candor grandinis, atque crystalli  
passim consequitur. Concedam tibi plane nihil agere ultra suas vires, & prin-  
cipia; nec effectum causa sua nobiliorem esse valere: sed hæc non sequuntur, si po-  
sueris perspicui substantiam addensatione in lucidam cogi atque mutari;  
tum quia substantialis forma corporis ignei nobilior est accidentali forma  
lucis, quam per condensationem in sua materia producit: tum quia densita-  
tis proprium est terminare visum in obiecto; quare non agit ultra suas vires  
atque principia corpus diaphanum igneum, dum beneficio formæ suæ sub-  
stantialis, insitque temperamenti, vnde cumque conquisita condensatione  
qualitate lucis induit, qua visum terminat, exuens qualitatem indetermi-  
nati perspicui notæ deterioris. Dum insuper inquiris, Quæ causa sit, quare  
ex condensatione perspicui indifferentis non aque tenebra oriuntur, quam lux? Dici-  
mus perspicuum interminatum, quod indifferens appellas, ubi fuerit corpus  
igneum,

igneum, densatum fieri lucidum, quod formam ignis in materia densa lux necessario consequitur; quæ propria qualitas est densioris ignis: ubi vero fuerit corpus aerium, & aqueum, condensatione candidum fieri; quod tenebrosum fuerit, si lucidum corpus aliud præfens non extiterit. Quinimo tenebræ sunt priuatio luminis; quare utrumque hoc oppositorum aptum natum est fieri in eodem subiecto perspicuo interminato; non opponuntur autem tenebræ luci proprie, sed lumini; ut ait (b) Aristoteles: Dum igitur perspicuum interminatum condensatione lucidum euadit, amissa natura perspicui, non potest esse tenebrarum subiectum; quæ solum in perspicuo indefinito reperiri possunt ob absentiam lucidi; quo præfente lumen in eodem perspicuo gignitur, & extinguuntur tenebræ. Quod ultro queris, *Qua denique ratio ex aere, tanquam primo perspicuo, condensato lucem promit?* condensatur non raro aer artificissime in regionibus nostris, in angustis bombardarum & tormentorum cannulis, aqua cum vi erumpente, sonitus quidem oritur, lucis ne tantillum: In primis eam solutionem habet; quod falso supponitur, aer esse primum perspicuum; etenim primum perspicuum est æther; secundum ignis ille simplex in sublimi: tertium aer: quartum aqua: quintum corpora mista diaphana: Nisi dicamus perspicuitatem esse communem qualiter in omnibus istis; quorum in ratione diaphani nullum est altero prius; quod videtur velle Philosophus inquit, (c) *Perspicuum autem dico, quod est quidem visibile, non autem secundum se visibile, ut simpliciter dicam, sed propter externum colorem.* Huiusmodi autem est aer, & aqua, & multa solidorum: non enim secundum quod aqua, neque secundum quod aer, perspicuum est; sed secundum quod est natura eadem in his utrisque, & in perpetuo illo, quod sursum est, corpore. Lumen autem est actus huius perspicui, secundum quod est perspicuum. Potentia autem, in quo hoc inest, & tenebra. Lumen autem ut color est perspicui, quum est actu perspicuum ab igne, aut huiusmodi, quale quod sursum corpus; etenim huic aliquid inest, unum & idem. Quod si recensens perspicua primum meminit aeris Aristoteles, non respexit ordinem naturæ, sed seruauit ordinem doctrinæ, qui est a notioribus nobis. Deinde falso supponitur, ex omni perspicuo condensato, quamobrem & ex aere coacto lucem promi; non enim hoc asserui; sed lucidum euadere dixi perspicuum æthereum & igneum ubi condensetur: ex aereo vero, & aqueo perspicuo per condensationem posui non vere lucem promi, sed luci valde similem atque finitimum colorem album in nube, niue, grandine, glacie, crystallo. Deinceps autem in regionibus tuis Danicis, & alijs borealibus aer ab intenso frigore quando condensatione deperdit perspicui qualitatem, rigetque, condensatur in candidam pruinam, niuem, & glaciem: Quin & ante tantam concretionem addenatur in consistentiam vaporis albi, quapropter ibi noctes esse clariiores consueuerunt, & aptiores obseruationibus æthereis astrorum, ut ex inclyto tuo Tychone patet, qui Venuſiam insulam Vraniburgumque in ea sibi delegit ad obseruationes astronomicas admirabili felicitate peractas. In angustis autem bombardarum, tormentorumque cannulis, si aer condensatur in Dania rigente frigore brumæ, certe non alia ratione fit quam in cæuernis montium antequam densetur in aquam, coactus in vaporem nubes

b 2. de an.

t. 68. 69.

cloc. cit.

sum albidum. At apud nos e tormentis bellicis cum vi non erumpit sonitus absque luce micantis flammæ statione pyrii pulueris incensione genitæ. Nisi forte memineris tormentorum, quæ sine pulueris illius incensione disspoduntur, loco pulueris ventum impetuosè iaculantia, prius repleta coactissimo aere, cui data repente via cum ingenti sonitu per fistulam exirus est; at sine luce, tum quod aer ille coactus non est vere condensatus, at arctatus tantummodo pristinam perspicuitatem retinens, tum quod etiam non luaceret, sed alberet solum, si condensatus esset: tum quod in exitu liberum & amplum in locum latus raritatem pristinam acquirere, cum qua non lucem, sed perspicuitatem obtinet. Quod adiungis, *At ex condensatione aeris*  
*22* & nubium fit tonitruum, & alia meteora lucentia: fateor. Sed ex condensatione sola nihil, nisi vna sulphurea & materia quadam accendi apta cogatur; adeoque lucem  
*23* quidem exprimas latentem, non generes ex densitate: immo vniuersam dispersam & congregat quum apparet, ut in ignis elemento raro & disperso, quod facta luminosorum  
*24* corporum copulatione arctiori, non sola perspicui condensatione lucet ac videtur.

Id habet quidem in quo tibi consentimus, tonitrua, fulminaque fieri non ex aeris condensatione sola, sed ex ignita materia coacta. Non tamen concedimus omnia meteora lucentia sic oriri; nam inter ea ponuntur quæ sine fulmine ac tonitru conuulsationes plerumque sunt aere sereno, veteribusque dicuntur conuulsationes, aut risus Vulcani & Veitæ, per solam condensationem aut exhalationis igneæ, aut portionis elementi ignei vi deorsum trussæ cælorum rotatione: in quorum generatione sane lux de nouo gignitur ex condensatione, non autem exprimitur antea latens; quia lux præseus latere non potest, quum sit summum atque primum visibile. Quinimo, sicut aduersus Anaxagoram & Empedoclem edisserit Aristoteles, (d) simile est, ac si quis putes aquam, & niuem, & grandinem, inexistentes prius, posterius externi, & non fieri; velut ad manum faciente semper concretione vnumquodque istorum: eodem enim modo & illa concretiones, & hæc excretiones existimandum est esse. Quare si aliorum horum non sunt, sed sunt: de ambobus eadem congruens ratio. sicut ergo vere generatur aqua, & nix, ex condensatione varia nubis; & grando ex condensatione aquæ, in qua non præexistebat; ita vere generatur lucidum corpus ex condensatione perspicui ignei, in quo actu non præexistebat. Nec in ignis elemento raro lux inest actu; namque nullibi forent nocturnæ tenebræ; etenim quæ luminosa corpora sunt in igne raro, & disperso, quæ visus aciem subterfugiant? nonne scintille ignium exilimæ visui conspicuæ sunt? dispersa quidem exilima corpora lucida conspiciuntur sub multorum lucidorum exilium, congregata formabunt vnum corpus lucidum magnum; at nihilo minus visui conspiciuntur sub vtroque statu: quum autem ignis elementum ob maximam raritatem sit omnino perspicuum inuisibile; ubi vero conrigeris eius aliquam portionem ad densari, statim effulgeat oculis sub specie lucidi; certum est lucem vere generari per condensationem rari perspicui; non autem præexistentem dispersam esse prorsus inadspicibilem, unitam vero & congregatam, apparere visui. Quod addis,

*25* A diaphaneis ito expansi condensata stellæ lucemque emergere, ingeniosum videtur  
*26* commendandum, cuius sacra pagina fallax nescia reclamant, quæ Verbo Dei lucem suam

ijfi

*ipsis mundi initijs docent*: hoc inquam non me tangit neque turbat; qui non egi de sideribus mundo coevis, dum eorum generationem ex condensatione perspicui constitui; sed de nouis astris. Verum enim vero nec vicumque ponens astra mundo coeua per addensationem perspicui creata, reclamantes habet sacras paginas; quæ Verbo Dei lucem factam docet ab initio mundi; primum enim lux illa Verbo Dei condita fuit primo die creationis ante stellas omnes, quæ postea die quarto: vt aperte constat legenti (e) Mosen. Deinde vero Verbo Dei facta fuit lux, & vna quæque stella, Sol insuper, & Luna, vt & alia cuncta, nam alibi legitur, (f) *Tu Deus fecisti omnia Verbo tuo*; scilicet imperans voluntate, non manibus operans; quare vt hominem fecit de limo terræ, iubens limum illico in humanum corpus configurari: sic in verbo suo lucem primo fecit, imperans diaphanas cæli partes raras illico densari in corpus lucidum; Quam sententiam esse SS. Patrum admonet Paterius inclutus asserens, (g) *Beda in suo Exameron: Vgo de S. Viſt. 1. de Sacram. Mag. Sent. lib. 1. & ibid. D. Bonnauentura: alijque complures Scholastici: & Nicol. de Lyra, & Tostatus in com. suis super hunc locum Genes. arbitrantur primam illam lucem non fuisse Solem, sed corpus quoddam lucidum, ad similitudinem densæ lucensque nubis in superiore parte mundi, videlicet in qua postea Sol est positus, quod circum deſiorem materiam partem, qua medium mundi locum complectebatur in orbem conuersum, diurnum & nocturnum vicissitudines efficiebat. Erat autem lux illa perquam tenuis, & languida atque imperfecta: talis nimirum, vt inquit Beda, qualis est lux Solis in aurora, priusquam Sol appareat supra nostrum horizonem, non habens vim calefaciendi, nedum viuificandi. Ex illo autem corpore lucido postea quarto die formatus est Sol amplioris praeſtantioreque lucis additione: iubente Deo scilicet illud corpus nubosum vltcrius condensari magis in substantiam lucidiorem. A qua sententia non recedit (h) Arcopagita, neque (i) D. Thomas, aſt eam profiteiur, eſi cum aliqua variatione; quorum opinionem recipit (k) Paterius: verba D. Thomæ sunt, (l) Sic ergo oportuit ordinem diuina sapientia manifestari, vt prima inter opera distinctionis produceretur lux, tanquam primi corporis forma, & tanquam communior. & mox. Quia dies non potest esse sine luce: unde oportuit in prima die fieri lucem. & infra, (m) Si autem lux primo die facta, intelligitur lux corporalis, oportet dicere quod lux primo die fuit producta secundum communem iuris naturam: quarto autem die attributa est luminaribus determinata virtus ad determinatos effectus secundum quod videmus alios effectus habere radium Solis, & alios radium Lunæ, & sic de alijs. Et propter hanc determinationem virtutis dicit Dionys. cap. 4. de Diu. nom. quod lumen Solis, quod primo erat in forme, quarto die firmatum est. Dionysij verba sunt, (n) Lumen mensura est atque numerus horum, dierum, totiusque nostri temporis. Lux enim ea est, etiam si sum forma accers corporis carebat, quam diuinus ille Moses primos etiam illos tres dies nostros distinguere, ac distinguere commemorat. Atque vt omnia ad se conuertit bonitas, primaque ea colligit, quæ dispersæ sunt. Quare consentanea sacre scripturæ, & orthodoxis doctoribus dicitur, a Deo primum verbi sui iussu creatum fuisse cælum diaphanum raræ substantiæ puræ, sed tenebrosum, ob lucidi corporis absentiam: primoque die iussu sic lucem fieri; factamque fuisse per condensationem quandam perspicui cælestis. At die quarto, iussione simplici quoque*

Gen. 1.

scap. 9.

g1. in Gen.  
c. 1. v. 3.  
n. 74.

64. de Diu.  
nom. c. 1.  
i. 1. p. o. 67.  
ar. 4 &  
q. 70. a. 1.  
ad 1.  
k loc. cit.  
n. 76.  
l. 1. p. q. 67.  
a. 4.  
m q. 70. 1.  
ad 1.  
n 4. de diu.  
nom. c. 1.

# 108 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

condensasse magis adhuc eandem substantiam utrumque lucidam, æque distinctisse in lucidiora corpora Solis, Lunæ, stellarumque ceterarum; in quibus compactioribus remansit eadem corporis ætherei materia naturaque, non corrupta, sed magis compacta; densata quidem primo die, sed vteriorum gradum densitatis adepta in quarto, lucidiorque satis effecta. Quod

insuper addis, *Posito tamen, in exordio Rerum ex condensatione factam, legem in na-*

*tura creaturæ iam & constituta inducit nullam: refragantem habet D. Thomam,*

*o 1. p. q. 67. & Molen; ille namque scribit, (a) Sicut autem in cognitione proceditur a com-*

*munioribus, ita etiam in operatione; nam prius generatur vivans quam animal, &*

*p lib. 2. c. 3. animal quomodo homo, ut dicitur in lib. de generat. (p) animalium. Sic ergo oportuit ordinem Diverse sapientie manifestari, ut prima inter opera distinctionis produ-*

*ceretur lux, tanquam primi corporis forma, & tanquam communior. Unde constat eandem, similemve legem esse in operando Creatoris, & naturæ creatæ,*

*quantum ad ordinem effectuum producendorum. Sed inter easdem esse paritatem quandam etiam in natura rerum effectarum, constat ex Mose scri-*

*9 Genes. 1. bente, (q) Et vidit Deus quod esset bonum, & ait: Germinet terra herbas vires-*

*centes & facientem semen, & lignum pomiferum faciens fructum iuxta genus suum,*

*cuius semen in semetipso sit super terram. Et factum est ita. Et protulit terra her-*

*bam virescentem, & facientem semen iuxta genus suum, lignumque faciens fructum, &*

*habens utrumquodque seminem secundum speciem suam. Non ne nunc etiam ter-*

*ra creata de se passim germinat herbas virescentes, & facientem semen, lig-*

*numque pomiferum faciens fructum iuxta genus suum, cuius semen est in se-*

*metipso super terram? non ne prima illa stirpium creatio de terra, Creatoris*

*opus legem certam dedit, qua terra post creationem germinat assidue cun-*

*cta plantarum genera? cur ergo creaturæ lucis negandum est, quod crea-*

*turæ terræ atque vegetabili competit? Subnectis, Lux semel creata, omnia*

*implet, & in Specierum varietate diffunditur, immo multiplicatur, ut ex Lathespho-*

*ri cap. 47. didici. Quanto facilius igitur & cogito ad insitum aliquod roris lumen, im-*

*o omnibus fere corporibus conspicuum, splendoris in obscuro carnis lucem derivamus?*

*o quam ex perspicuitate densata agre saluberrimus. Ego vero primum concedere*

*non possum, lucem semel creatam, omnia implere; nam si de luce proprie*

*dicta sermo sit, ea solum inest in lucidis corporibus; non implet opaca,*

*neque diaphana, quæ lucidis multo plura sunt: sin agas ne lumine, solis inest*

*perspicuis a præsentem lucido; non implet opaca, neque perspicua præsentem*

*lucido carentia, neque lucida proprie cuncta. Deinde concedo quidem va-*

*porem in aere nosstrare, quia perspicuus est, præsentem Sole, vel igne, lumen in*

*se admittere, continereque; sed vapor ille non est omnia corpora; nec ab-*

*sente lucido, diu continet in se lumen haustum ab eo præsentem: In Lithesphoro*

*citato posui corpora pleraque fulgere in tenebris, quod imberberint*

*vaporem utrumque lumine perfusum; sed observavi vaporem non nisi den-*

*satum, & ignæ naturæ participem emicare, splendoremque suum corpo-*

*ribus imperire variis, quibus implicatur. Nec accipere valeo rori cuicun-*

*que lumen aliquod insitum esse, quod etiam in omnibus fere corporibus con-*

*spicuum sit; quia noctu stirpes multo rore madidæ non lucent hilum eius be-*

*neficio in tenebris Lunæ silentis: multaque corpora pariter latent obscura*



nocturnis in interlunijs tenebricosis. Quare veriorem cenſeo poſitionem, probatamque ſatis, carniſum Monſpellienſium, & forte Patauinarum ſplendorem in tenebris nocturnis non aliunde fuiſſe, quam ex rorida ſubſtantia multa & pingui condenſata, cui plurimum admiſtum fuerit inſui ſpiritus calidi natiui, præpediti a glutine roris viſcidioris carnes illas inferſcentis, vt antea ſatis explicauĩ.

Hæc in præſentia mihi ſub calamum venerunt, egregie Vir, tibi reſpondenda, quæ velim tuæ menti ſatiſſaciant, & Amico tuo, ad cuius inſtantiam literas alteras iſtas ad me dediſti. Vale, & me ama. Dabam Bononiæ xv. Cal. Maij M DC XLII.

**Triticum cur augeatur in horreo non ſolum meſura, ſed etiam pondere; ceteræ vero fruges ex aduerſo minuantur meſura pariter & pondere.**

**Cap. XXII.**

*Eminentĩ Philoſopho D. Fortunio Liceto Don Polycarpus  
Paganellus S. P. D.*

**I**Viſperitus Vir egregius, amicitiz vinculo mihi valde coniunctus, iudicium laturus inter duos litigantes de frugum augmento & decremento in horreo, ſententiam ferre detrectat, niſi prius opinionem tuam audiuerit, an, & cur triticum augeatur in horreo tam pondere quam meſura, cetera vero legumina viceuerſa minuantur. Sed quia tecum nunquam ſermones ſeruit; nouitque me tibi peramicum eſſe, rogare non deſiſtit, vt abſte de propoſito naturalem rationem inquiram. Ego conſuſus humanitate tua fidenter accedo, poſtulans vt explices quid vere ſentias de problemate, gratiam habiturus magnam communicatæ ſententiz; qua fretus Iudex optimus, de re controuerſa ex conſilio periti, ſapientisque viri, valeat iuſte iudicare. Tu interim ne graueris oſtendere meas preces apud te non parum valere. Vale Vir eximie, meque tui ſtudioſiſſimum ama. Datum ex Aedibus noſtris S. Andree. Cal Nouembris M DC XXXIX.

**Reſponſ. Liceti ad Quæſitum de frugum augmine, atque decremento in horreo. Cap. XXIII.**

*Cl. V. Don Polycarpo Paganello Senenſi, Congregat. S. Pauli, Penitentiario Archiepiſcopi Bononienſis Fortunius Licetus B. A.*

**P**lucherrimum Quæſitum, cuius a me rationem poſtulas, Cl. Vir, cur nam in horreo triticum augeatur, nulla re penitus adiecta, non ſolum pondere,

re, verum etiam mensura: sed e contra, ceteræ fruges, leguminaque præsertim, mensura pariter & pondere minuuntur, Causam obtinet alia caligine demersam, & (ut alia pleraque) delitescens in abdita Naturæ maiestate. Conabor tamen, ut obtemperem iussioni tuæ, pro viribus illam in dias luminis intellectualis oras educere. Profecto differunt a tritico reliquæ fruges, duabus potissimum in rebus; quarum vtraque seorsum assignari forsasse poterit vera causa præpositi Quæsitæ: Vna quidem est magnitudo simul & figura frugis, altera vero est substantiæ diuersitas. Figura simul inquam & magnitudo, quia tritici granum quodlibet exiguae molis est, & figuræ tere-tis cum rimula quadam ab vno ad alterum apicem secundum longitudinem frumenti ducta; quo factum est, ut inter grana tritici, modium integrum, de repleta valonia, plus aeris intercludatur, quam inter grana cicerum, fabarum, & aliarum frugum, modium eundem replere nata, quæ vel maiora corpore, vel absque concaua illa rimula, ut milium, vel vtramque conditionem sortita quum sint, minus intercipiunt aeris: Quod agnoscens, experimento docti, callidiores venditores tritici, priusquam ipsum emptoribus mensurent, aut ponderent, diuile palis acervum agitant, permouentque grana in aerem, ut plus aeris intermiscant; non secus ac illi, qui aquarum planum quatientes multum aeris aquæ permiscunt, vnde spumam efficiunt amplioris longe molis, quam foret aqua pristina nondum intercepto aeri commissa; quæ glutine suo continet diutius aerem in ampullis. Quam quidem agitationem alij frugibus non adhibent, ex eo labore neque pondus, neque mensuram earum augere se posse scientes, itidem experimento sapientie docti. Admissione vero; luris aeris augeri mensuram eius, cui permiscetur, apertum est villicumque satis obseruationibus; & ea ratione quoque confirmatur euidenter, quoniam aer corporea substantia est, trinam & ipsa propriam dimensionem obtinens; adeoque locum suæ magnitudini proportionatum, æqualemque sibi necessario requirens. Verum & eiusdem aeris pluris admissione crescere quoque tritici pondus, constat ex Aristotele, nec non experientia, quam ipsemet affert, dum ait aerem in sua regione grauem esse; proindeque vtram inflatum magis lancem, in qua residet, trahere deorsum, ob pondus aeris, quam faciat vter inanis, aere nullo repletus: verba

**Philosophi clara sunt;** (a) In sua enim regionē omnia grauitatem habent, & iter ignem, etiam aer ipse: si quid autem est, quia trahit plus inflatus vterque vacuum. Quare si aliquid plus habet aeris, quam terra, & aqua: in aqua quidem contingit huius esse, in aere vero grauius; aeri enim non supereminet; aqua supereminet. Intra (b) patitur, in sua igitur regione vtrumqueque eorum, quæ grauitatem habent, ac leuitatem, grauitatem habet; terra autem in omnibus habet grauitatem, leuitatem autem non habet. Nisi in ijs, quibus supereminet. Quapropter si subtrahatur, aut in ea, quod deinceps est, deorsum, aer quidem in regionem aqua, aqua autem in eam, quæ est terra. Sursum autem in eam, quæ ignis est, ablati ignis, non fitur aer, nisi ut; huiusmodi vtrumque aqua trahitur, quum fuerit superficies vna, & velocius traxerit cuius sursum, quam sit lazo, quæ fitur aqua deorsum. Neque aquæ in vno, quæ huius est, nisi ut huiusmodi est. Terra autem hoc non patitur, quoniam non est vna superficies: Quapropter aqua quidem in vna ignitum trahitur, terra au-

Primario  
problematis

a 4. czl.  
t 30.

b rex. 39.

rum

sem non. Quaequidmodum autem naque terra sursum, sic neque ignis deorsum fertur, sublato aere; nullum enim habes gravitatem in sua regione, quomodum naque terra levitatem. Feruntur autem deorsum duo, subtrahis: Quoniam hoc quidem simpliciter grave est, quod omnibus substat: hoc autem ad aliquid grave accessit in suam regionem, aut eorum, quibus supereminet, propter materia similitudinem. Quum igitur aer in sua regione gravitatem habeat, propter quam sublato inferiori corpore, deorsum sponte descendit: & propter quam vit aer plenus maioris ponderis est, quam vacuus: quumque triticum in horreo soleat palis agitari saepe, ne ferueat, caloremque contrahat ad putredinem; sed non subinde aere suscepto ventiletur, atque diutius conkeruetur impuridum; propterea plaris aeris admisione, supra reliquis fruges augetur pondere non solum, sed etiam mensura. Diutius autem sine motu quiescens in horreo triticum, sensim sine sensu multas aeris permixti partes deperdit, tum quia sponte sua leuior aer ascendit supra triticum gravius; vicissimque triticum gravitate sua pellit aerem de loco inferiori, sibi debito: tum quia conclusus aer immotus calorem contrahit, quo tenuatur, & rarior effectus per eas occultas vias interpositas in aceruo granorum tritici foras permeat; quas prius paulo densior & crassior aer tranare non potuit; unde diuturniori quiete tritici moles imminuitur. Substantiae vero diversitas eandem affert in frugibus ponderis, & mensurae varietatem; quia tritici cortex tenuis est, atque non ita durus, & in apice peruius conspicuo foramine; interna vero substantia mollis est, & rara farina, quae facillime fugit, ad instar spongiae, quicquid humoris, vaporisve degit in aere proximo: Quocirea si faccum tritici posueris in aere vaporibus humidioribus affluente, granum quoduis attractis humidis illis vaporibus inrumescit illico, graviusque redditur, ac ponderis maioris ad stateram; qua de re pulchre Galenus in hac verba, (c) An tritici quoque exemplum legentibus proponemus? Videtur enim agricolis quoque in rebus naturalibus rudiores ij, qui nihil usquam trahi ab illo conceperunt. Quippe isse quum primum rem gestam audiram, admiratus sum: vulnigine isse quum oculorum fide experiri. Vbi experimentum respondit, quum causam requisivim, longo tempore per omnes sectas nullam aliam inuenire potui, qua vel probabilis aut aliquam praeferret, immo omnes plane ridiculas, & improbas, praeter illam, qua trahendi facultatem proponit. Res autem, qua gesta est, erat eiusmodi: Agropoli mostrum Asia, quum triticum ex Asia in opidum in curvis competant; ubi suffragandi aliquid volunt, nec tamen deprehendi, fistilia quadam aqua impleta in meam trahere: cum conditus: Id ergo humorem in se per fistilia trahens, cum molem sibi tum pondus adiecit. Quod tamen non facile ab inuentibus aduersatur: ut si quis arboris admentis, curiosus rem asstinet. Quanquam sane si in Sole praesalido vas saepe deponere velis: quam minimum eris quod diebus singulis absque solum cernes? Alio etiam quam vehemens calor Solis, triticum trahendi ad se viciniam movet maiorem vim habet. Alii vero fruges, quarum singulae tum corticem habent multo duriores, crassiores, densioresve triticeo fursure, nec ita patenti foramine natura peruium: tum etiam substantiam internam obtinent duriores, magisque compactam, quae non ita facile vaporosum aerem attrahere potest, coque repleti, quo pondus augere sibi valeant, & in amplius molem ad-

Secunda  
causa pre-  
lucens.

c. 1. de nat.  
fac. 114.

audia

## 112 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

*d. 1. meteo. C. 4.* aucta capaciorum locum exquirere. Ceterum aerem natura sua humidum esse, præsertimque prope tetram vaporibus densioribus, qui mediam quandam naturam habent inter aerem & aquam, repletum esse, constat vnicuique, vel Aristotele dicente, (*d*) *Quicirca terram est, non solum aer est, sed veluti vapor.* Sic ergo, quo diutius in horreo manet triticum, eo maiorem aeris vaporosi copiam per tenuem & perforatum a natura corticem facile trahit intus contenta spongiosa, mollisque, seu tenera farinx substantia; quæ propterea sibi molem, & pondus adauget: sed altæ fruges durioris densiorisque tum extimi corticis, tum intimæ substantiæ, non ita facile possunt imbibere circumfusum sibi vaporosum aerem, nec eo repleri. Quare neque pondus, neque molem ob diuturnitatem temporis in horreo quiescentes augeri sibi sentiunt. Sed viceversa sensim sine sensu fatiscunt, & corrugantur, amittuntque semper de pristina mole, mensuraque, nec non de pondere grauitate; siquidem iugis in ijs editur & assidua vigentis caloris naturalis actio in humidum substantificum; ad cuius consumptionem continue contabescunt; & nullo forinsecus in restaurationem radicalis humidi consumpti recepto reciter humore, necessarium prorsus est illa corrugari, consumi, simulque cum mole pristinum pondus amittere. Hæc ea sunt Vir optime, quæ nunc amico tuo, prudenti Iudici communicare potes, vt ad normam Aristotelicæ philosophiæ rectam sententiam dicat inter litigantes de variato pondere atque mensura frugum in horreo. Tu meos conatus boni consule, ac me ama, mihi que tuis precibus Numen pro tua charitate propitium redde. Vale. Dabam e meo Mulço Bononiensi 14. Idus Decēb. MDCXXXIX.

## De oculi parte, cui primo debetur actio videndi, sit ne crystallinus humor, an tunica Retina. Cap. XXIV.

*Cl. & doctissimo Viro Fortunio Liceto in Bononiensi Archigymnasio Philosopho Eminentissimo Petrus Gassendus S.*

**D**eliberandum diu non fuit, Fortuni Licete, vir eximie, an accepto tuo de Quæsitis libro deberem ad te scribere; quum tu me in eo sic obstrinxeris, vt plane oportuerit meum erga te gratitudinis affectum testari. Quippe quum ante quatuor annos expoluissem Naudæo nostro (amico illi eruditionis, bonitatisque adeo raræ) problema de Vmbra, quæ humili Sole latior creatur, quam sublimi: exoptassemque vt illud tuo examini subijceret; ipse, quæ tua comitas fuit, non improbasti consilium, & quod in votis habueram, cumulatissime præstisti. Ac annus quidem fere est, ex quo ille significauit rem abste infertam interea responsa quæ de Quæsitis per Epistolas a Claris Viris edita sunt: verum nuperis solum diebus peruenit ad me quod exemplum a Martio vsque destinatum Parisios, per viarum ambages fuit huc referendum. Versabar tunc Diniz, eramque in procinctu vt in hanc Urbem discederem, quum vix licuit volumen totum vel leuiter percurrere, & qua

& qua problema expendere non es dedignatus, tantillum hærere. Heic vero postquam concessum fuit nonnihil a negotijs otium literarium conturbantibus interquiescere, librum resumpsi prae manibus, ut re vberius cognita, esset quod vberius gratias agerem, & quod non ingratum tibi fore dixi, de tuo responso sermones conferrem. Etenim quia vidi meam illam tenuem commentariunculam ita fuisse abste exceptam, ut discussione bene longa illustrandam censueris, dici non potest quantum me tibi deuinctum esse existimarim, qui id non fueram meritus, ut tu Vir tantus tantam mei meaeque opellae haberes rationem. Ingenti praeterea reputavi lucro, quod mea illa solutio tibi probata non fuerit; quando exinde facta est ansa agnoscendi vireis imbecillis ingenij, & cognoscendi quae tua illa polymathia inerte exiit. Quin etiam animauit me singularis humanitas ad reponendum aliquid, vnde proposita a me qualiscunque opinio videri possit nisi neruorum, saltem lucis quidpiam mutuari. Intelliges vero id factum, non quod certandi studio ducar, detrectem ut te arbitrum: sed quod officij mei partem significare opere ipso quam non persunditorie mihi fuerit elucubratio tua pecta. Quod si interea opiniones a Peripato abhorrentis excurrentem me videris, ne me propterea eum habero, qui Aristotelem non suspitiam; sed qui suspicer illius principia non vbiq; sufficere, esse idonea ad enucleandum veritatem. Docuit nos ipse suo exemplo, qua libertate esse debeant, qui rem quærent adeo præclaram, simulque adeo abditam, ut felices habendi sint, si qui umbra tenus adsequi eam possint. Quare & nolim imaginare haberi a me prorsus ratum, quicquid aliunde extulero; nam vtruncque loquar, mens mea non est prætergredi sineis probabilitatis. Veritatem Dijs, Deorumque filijs, ut loquebatur Plato, relinquo; mihi satis, superque est, si inter multa verosimilia id concedatur deligere, quod præferat maiorem quandam similitudinem veri. Sed ne præfando tempus teratur, accedamus ad ipsam rem. (*Nonnullis allatis de Solaris Umbra obseruationibus; qua non est præsentis instituti consideratio, mox adiicitur*) Itaque quantum video illæ rationes tuæ referuntur ad capita tria, quorum vnum spectat ad obiectum visum, quatenus eius species per pupillam nunc angustiolem, nunc laxiorem transmittitur: alterum ad ipsammet speciem, quatenus integra robustave, minuta infirmave est: tertium ad partem oculi, in qua visio peragitur, quatenus controuersa est, ea ne sit humor crystallinus, ut Senioribus placuit, an tunica Retina, ut Iuniorum plerique censent. De his ergo ut aliquid, sed ordine tamen retrogrado, dicam, non est primum quod immorer circa controuersiam de loco visionis, quod plurimi illam iam expenderunt. Obseruo solum videri mihi totam eam rationem, quam adfers pro crystallino, militare pro Retina, esseque praeterea cur ea præferatur: Etenim quod ais, *Videndi functionem fieri debere in ea parte potissimum, in qua recipi valeant, & contineri species omnium visibilium, imaginisque omnium colorum, id videtur tam Retinæ, quam Crystallino conuenire; ac Retinæ etiam tanto magis, quanto ipsa est in oculi fundo, in quo tandem species, ac imagines per diaphana media trajectæ recipi valeant continerique.* Quod adsumis vero, eam partem debere esse diaphanam, omnisque coloris experient

id videtur quoque non Retinæ minus, quam Crytallino convenire; est enim adeo terfa, tenuis, pellucida, excolor, vt adhærens choroidi relinquat illam plane conspicuam, & non visa ipsa possit pro superficie illius haberi; quum crytallinus magis obftet, distinctiorque adpareat a rebus circumstantibus. Ne obijciam Retinam (tame si centies explorarim) esse visam quod ipse refert, *corpus opacum, colore proprio candidum, aduentitiorubrum, ut puta quamplurimis refertum arterijs, & venis floridissimo sanguine plenis.* Quod subdis proinde ex Aristotele de similitudine tactus, qui ob temperatas in se qualitates non nisi excessum externarum percipi: Itemque de effato illo, *intus existens prohibet alienum,* & similibus; id nihil obest, si Retina quoque, non minus quam Crytallinus, denu data signatura sua specie sensibilis rei cognoscendæ. Addo, quum visio fieri debeat per impressionem imaginum, congruere visionem illic elici, vbi & imago adparet sensibilibus impressa, & facultas spiritibus ministrantibus immediate adest: Constat autem ex obseruatis fundum oculi, seu choroidem esse speculum concauum, in quo rerum imagines discretissime depinguntur, conferente atro humore, quo pone imbuta opacitatem minuscitur; itemque Retinam nihil esse aliud, quam opticum neruum dilatatum in membranam tenuissimam, politissima, & pellucidissimam, quæ choroidi immediate superducta pro speculâi superficie sit. Denique spiritus visorios ita deferri per Opticum, vt Retinam tandem animent, & qua parte imago est, facultatem videndi foueant: Quocirca congruere visionem elici in Retina, qua Choroidi adiacet in oculi fundo, Neque dicas imaginem in Crytallino quoque recipi; si quidem imago non tam recipitur, quam traicitur per Crytallinum; quando nihil est pone opacum, quod transmissioni illius obitet, ipsamque contineat instar speculi: sed adest solum vitreus humor, qui est ipse quoque perspicuus. Hinc videtur Crytallinus non alio sine interpositus, suspensusque consistere, quam vt sua perspicuitate transitum præbeat imagini, & duplici illa sua sphaerica, seu parabolica superficie eam refractionem faciat, ex qua situs imaginis in oculi fundo debitus sequatur. Nam, quum exempto crytallino imagines rerum in oculi fundo, vt puta concauo inuerse pingantur, supera nempe infera, dextra læua, &c. Crytallinus imagines refringendo ista restituit, vt supera superne, dextera dextrorsum, & cetera quæque suo situ adpareant. Quod obseruando quidem constitit, vt constitit etiam de radiorum decussatione intra humorem vitreum in ea distantia a speculo, vt res discrete represententur. Id notatu dignum, quum medium nerui optici non sit directe e regione centri pupillæ, sed paullo inferius (forte ea providentia, ne splendor per axem directus, & in eum ingressus nimium facile læderet) speculum tamen fulgore quodam quasi metallico conspicuum circumductu quodam ita terminari, vt ipsius centrum seu medium pupillæ centro, seu medio e regione opponatur. Nec mirabile minus est, quod ab illo circumductu superest antrorsum, atque quodam sic infici, vt quæ lux cum imagine impingitur in speculum, intra capacitatem illam humore vitreo plenam reflexa, insignem prorsus splendorem creet, vnde & imago luculentior adpareat. Plurima in huiusce rei confirmationem congeri possent; Sed ea sufficient, quæ

quæ inferenda circa alia capita sunt: (Et post multas disceptationes ad alia capita pertinentes; quantum alias alibi (a) considerauimus agentes de Subsecra Luna a lib. 3. per Luce prope coniunctiones & in Eclipsibus obseruata; & alias alio loco temporeque tot. magis opportunum consideraturi sumus, tandem concludit longissimam suam Epistolam Vir eximius, inquit) Sed enim facile sum passus meum expatiari calammum, confusus te omnia boni consulturum. Nunc, ne peccare amplius pergam, tollo manum de Tabula, adprecorque prospera omnia. Tu vero, Vir eximie, ama me æternum, & Vale. Dabam Aquis-Sextijs, Eidibus Augusti An. Sal. M DC XL.

Resp. Licet. Visionem primario fieri non in Retina tunica, sed in humore CrySTALLINO. Cap. XXV.

Clariss. & Efficissimoque Viro Petro Gassendo Fortunius Licetus  
iterum B. A.

**A**Ccepi luculentissimam epistolam tuam, Petre Gassende, vir omniscies; quæ tantum abest vt longitudine sua, volumen integrum exæquans, villositate diu molesta fuerit, quod potius ingeniosis digressionibus, & argutis admodum paradoxis in ea subinde se se consequentibus me adeo delectauerit, vt eam legere aggressus, nequiverim nisi tota perlecta singulisque partibus eius attente consideratis, de manu deponere. Suspicio miram iterum ingenij fecunditatem, in omni doctrinarum genere tam docta scribentis: solertiam abditas rationes e rerum natura tam prompte depromentis: & felicitatem difficilia & obscura tam expedite dilucideque proponentis. Osculor inluper insignem animi modestiam, tam vrbano liberalique more cum antagonista controuersias literarias agentis. Quamobrem est vt ingentes tibi gratias habeam de tam ingenua comitate, qua mecum disputas, & de multijuga doctrina rerum occultiorum, qua me cumulare voluisti. Meum vero responsum in præsentia sit ad eam epistolæ partem, quam tertium caput effecisti, quo peragis de oculi parte, in qua visio celebratur præcipue, censens probare que satagens eam non esse crystallinum humorem cum senioribus, sed Retinam turicam cum neotericis. Concedo primum tibi, medixisse, videndi functionem fieri debere in ea parte potissimum, in qua recipi valeant, & contineri species omnium visibilium, imaginesque omnium colorum: concedere tamen non possum id conuenire tam Retinæ, quam CrySTALLINO: ac Retinæ etiam tanto magis, quanto ipsa est in oculi fundo, in quo tandem species, ac imagines per diaphana media traicte recipi valeant continerique; nam quom totus oculus organum sit integrum visionis, ad quarum scholæ nuncupant; necessum est, omnes & singulas oculi partes ad visionem promouendam ea ratione concurrere simul, vt ei, quæ princeps est in illo munere, ceteræ suam operam famulitiumque præstent; id autem melius efficient, si constituta fuerit illa princeps in oculi centro, quam si locum habeat in fun-

de prope radicem oculi, longe satis a medio, ac in oculi recondita superficie. Quum igitur humor crystallinus in centro fere sit oculi, circumiacentium sibi partium omnium famulatum facile sentiet; non ita Retina, quæ locum habens in oculi fundo tenens ultimam oculi superficiem abditam prope calvariarum foveam magis distat a partibus alijs oculum integrantibus, quam ut ab ijs adiumentum habere valeat ad visionem in se promouendam. Deinde concedam lubens, imagines atque species obiectorum per diaphana media usque ad Retinam trajici; sed tamen concedere nequeo in Retinæ substantiam recipi, & in ea receptas contineri; nam ab ea, tanquam ab opaco corpore resiliunt in crystallinum, ubi reflexæ cum directis copulantur, & conseruantur, visionem promouentes in humoris illius intima substantia; quum vitalem istam actionem edere nequeat Retinæ superficies, ad quam tantum appellantur imagines, non eius corpus ingrediuntur; actio namque vitalis sit ab intima substantia partis, quæ princeps est in eo munere, non ab extremo partis illius cortice, superficieque. Præterea concedo, sumpsisse me, partem, cui primo debetur actio videndi, necessario diaphanam, omnisque coloris expertem esse: verum tibi concedere non possum, id quoque non minus Retinæ, quam Crystallino convenire; nam etsi Retinam tibi tenuissimam dederò, simulque si placet etiam tersam; nunquam tamen pellucidam, & excolorem concedere valeo. Retinam tunicatam a choroide, cui adhæret, plane visu distingui norunt omnes Anatomici, nec pro superficie choroidis habetur ab ullo: nec ita conspicuam choroidem relinquit, ut ista per eam plane transpareat; sed vni tenuitati Retinæ debetur, quod vtrumque per eam choroidis aura transpirare videatur; sic per tunicas venarum non transparentes, nec adeo tenues, aut opacas & albas contenti sanguinis color arer seu rubeus transparet quomodocunque. Quod insuper addis obijciens, te centies explorasse Retinam, nec vnquam tibi visam, quod ego retuli, corpus opacum, colore proprio candidum, aduentitio rubrum, ut puta quamplurimis refectum arterijs, & vasis floridissimo sanguine plenis: plurimum me turbaret, qui multo minus quam centies Retinam exploravi qualem dixi: sed quia de proposito standum est peritis in arte, viris anatomicis, qui plusquam sexcenties Retinam explorarunt; illi pro me sententiam plane dicunt; nam inter eos accuratissimus H. Fabricius ab Aquapendente tractans ex professio de oculo visus organo, scribit, *superfunt Retina & Aranea tunica, quæ simul expenduntur, quod a nervi medulla, quæ cerebri substantia est, amplificata amba producuntur: sed proxime a nervi substantia, ubi primum nervus oculum attingit, Retina creatur.* & mox, *hæc a cerebri substantia, ut dictum est, quæ in nervo opaco consistit, oboritur amplificata, atque in istam tunicam conversa, ubi nervus ad oculum finitur; quo fit, ut* potius cerebri substantiam referat, quam tunicam, vel (i) Galeno teste: nam si a crystallino, vitreoque separata atque in unum colligas primum cerebri substantiam videre videaris: deinde a nervi istius parte seu radice pendere, & oboriri, si librabis, perspicuissimum erit. & paulo post, *Venas habet Retina tunica plures, valdeque conspicuas, sed tamen exiles admodum, ac potissimum in interiori parte, quæ sanguinem tenuem floridumque continet. Vbi autem in posteriorem partem, & maximum ovis partis circulum inseritur, ibi quoque arachnoidis vocata tunica originem præbet,*

part. 1.  
cap. 5.

10. de visu  
par.



da quomune dico. Aranea a Retina profascitur, ubi crystallinum in circuitu attingit; neque non dimidiatum ex anteriori parte, & (e) Galerius scribit, sed totum crystallinum inuexit. Retinaque naturam amittit, atque immutat: non tunica euadit leuissima, tenuissima, derisissima, & pellucida; qua quum nulli melius, quam reuolubus araneorum telis in subtilitate comparari potuerit; merito a Graecis Arachnoïdes, nostris Aranealis, seu Aranea dicta est; qua diaphana quidem est anticus, posticusque non tamen ex utraque parte similis; nam anticus densior, & creffior, posticus tenuior, & rarior, & laxior existit. Hanc non est ut a crystallino sitarata absque eius destructione textes; quando aranea oblata, crystallinum ad latera procidere, neque amplius in sissiso constantem, & concretum permanere constat. & infra, (d) Itaque si officere nuncium lux debet, ut nervus diaphanus sit, necessarium est: sed id non nisi in crystallino contingit, ubi Retina tunica corpulenta, & opaca in Araneam diaphanam migrat. & mox, Ex quo facile patet, cur neque in vitreo, neque in aquo humore dignotio efficiatur: in vitreo quidem; quia sentiens pars, qua ipsum eluoluit, ut puta Retina, opaca est, non autem diaphana. & inferius, (e) Immo viro potius contrarium affirmatum est, nimirum lucis alterationes nequaquam sentire Retinam tunicam, etsi in genere sentiente praedita est facultate: sirsus enim ita non magis in crystallino, quam in vitreo humore perficeretur: Quod ne accideret, natura huiusmodi tunicam Retinam, qua aliqui sensitiua est, opacam & corpulentam facit, nequaquam diaphanam; quo fit ut a luce affici, immutarique minime possit: quum iam probatum sit, nihil a luce affici, nisi corpus quod diaphanum est. Quid si non afficitur, neque etiam sentire potest; siquidem sensus ab alteratione primum, mox a dignotione perficitur. Igitur Retina, quatenus a nervi medulla, & cerebri substantia exorta, ceterum sentiens cum defert facultatem; quatenus in super ad crystallinum progressa, ceterum ad Aranea generationem sese offert: ut vero humorem vitreum complexa, non modo ipsum stabilis & regis, sed etiam nutrimentum ipsi aduehit & adfert; quippe qua venis, & arterijs multo pluribus, & quam sua mole conveniat, maioribus plena conspicitur; quamquam per ea quae omnino huiusmodi vena sunt: ob eam potissimum utilitatem, ut sanguis, qui in eis continetur, neque crassus, neque viscidus, sed tenuis floridus, necumque & rubedine clara aspersus, effectusque sit; & quo diuturnum ante est, ipsum alimentum fieri oportere vitreo, crystallinoque humori; qui, ceteris purissima corpora, purissimo similiter sanguine indigebant. Confert denique hac tunica, quatenus vitrei humoris, & choroidis tunica contactum prohibet, ne purissima vitrei substantia a choroidis nigritie confusata vitetur. A quo diligentissimo Anatomico necessum est accipere, quod ego dixeram, tunicam retinam proprie non esse diaphanam, sed opacam & albam de se, colore vero adsciticio rubram ob multas venas & arterias corpori suo intertextas. Quam sententiam confirmat non solum Columbus inquit, (f) Quia oculi membrana amphibistroides, hoc est Retina dicta, ex ipsa met visorij nervi substantia elicitur; sed si propria magis loqui volumus, Retina hac non est membrana, sed res mollis, & alba; quam si colligas, atque una positam spectes, cerebri substantiam indicabis. Verum etiam Valerdius, aicens, (g) Praeter hanc membranam Araneam, alia in super posteriori tantummodo huiusce humoris crystallini parti obducitur, e visorij nervi substantiaeducta, quam in centrum posterioris oculi sedis e regione pupilla ad amissum incri tradidimus. Ad hanc igitur partem nervus iste perductus, mollior paulo ipsius sub-

ibid. c. 4;  
itē Vefal.

d part. 2.  
cap. 7.

o 3. parte  
cap. 9.

f l. 10,

g l. 8. c. 111

substantia redditur, & in membranam dilatatur, posteriori vitrei humoris regioni obductam & quibusdam venarum, arteriarumq. propagionibus, ut dicemus, conspersam. Tunicam hanc plerique inter alias minime retulerunt, quod aliarum membranarum modo dura non sit, sed mollis, instar mucæ; in senamque collecta cerebri substantiam aqua liquescentiam appesce refert; explicata vero rete parvum amulatur; ac propria amphiblestroides, siue Retina dicta est. Itidem & Laurentius asserens, (h) Quin-

h. l. 4. c. 16.

nam amphiblestroidem, idest Reticularem dicunt, a vetis similitudine. Nascitur a medullari Optici, & sui substantia dilatata, propterea mollis est, alba, & cerebri sub-

s. l. 7. c. 14.

stantiam aqua dilutam refert. In eadem sententiam Vesalius, (i) Quam primum igitur perui visorij substantia in oculum mergitur, mollior reddita, dilatatur in latum quoddam involucrium, posteriori vitrei humoris sedi obductum, & non multum ultra mediam oculi sedem in anteriora pertinens, & extreme gracilibus, & obscuris venulis, ac item arterijs intertexta: qua a tunica huius radice, ac sede, qua nervus primum expanditur, ipsi exterriguntur. Galenus in x. de part. usu innuit, hoc involucrium a pterisque tunica nomine non dignari; forsitan quod ceterarum tunicarum modo membranæ non sit, sed mollis, & veluti mucæ aliquis ex naribus procedens? Quum enim hoc involucrium secantibus in unum colligitur, & a sua radice propendet, unucorem, aut cerebri substantiam aqua quapiam dilutam refert; non enim ita solidum cressumque, ac cerebri substantia visitur. Vtunque vero sit, siue tunica nuncupari dum venias, siue minus constet Galenum quoque in libris de Hip. & Plat. decr. & item in 8. de part. usu, hoc involucrium tunicam appellasse. Neque ego scio quod nomen illi aptius quam involucri aut tunica indidisset; quum, ut diximus, toti posteriori sedi humoris vitrei proxime obducatur, illumque integret, perinde atque totum oculi pelliculam, cui album tui c continere dicemus, quum dimidiam oculi partem ab alia effractam, & ad huc epletam, manibus firmaverimus. Est enim hec involucrium forma dimidiato tantum oculi iutamini comparandum; aut minori piscatorum reti, quod uni accommodatur baculo, & ex ampla basi dimidiati globi modo in obtusum truncum fitur. Ab huiusmodi enim retis imagine arbitror involucrium istud Græcis amphiblestroidem, nuncupatum fuisse; nam retis formam, non autem plexum refert; quum undique sit continuum. Nisi etiam forte venulas & arterias ipsi varie intertextas, quis reti assimilandas conserdere. Caspūs etiam barbara lingua suæ tempestatis diaphanum appellans lucidum, de oculorum anatome tractans, Araneam quidem tunicam esse perspicuam ponit, non item Retinam, inquiens, Post istas tunicas sunt dua alia; una anterior, alia posterior, quæ est maior anteriore; anterior vocatur Aranea, posterior Retina: Aranea est subtilis, densa tamen, lucidior adamantina gemma; Retina etiam est subtilis, sed non lucida, ut Aranea: Nec enim adamas proprie lucidus est, sed perspicuus; nec vlla pars in oculo mortuo lucida potest esse, sed tantum diaphana. Peritissimos istos Anatomicos, qui millies oculos dissecuerunt, si secutus ego dixi, Retinam tunicam esse corpus opacum, colore proprio candidum, adventitio rubrum, ut pura quamplurimis refertum arterijs, & venis floridissimo sanguine plenis; & in eadem sententia persisto, veniam ab te merebor, tuam opinionem de Retinæ perspicuitate, pelluciditate, colorisque omnis carentia non recipio. Sed fortasse tuis in oblationibus Araneam, quæ diaphana est, pro Retina cum Antiquioribus, Herophilo Rufoque posuisti; de quibus ita H. Fabric.

Ab-

Abaquapendente, (k) *Araneam tunicam idem Rufus aliquando cum Retina con-* k de ocul.  
*fudit: voluitque eandem tunicam, nimirum eam, quæ humorem vitreum obvolucit, &* p. 1. c. 5.  
*Arachnoidem antiquo vocabulo, & Retinam ex Herophilo appellari: ab alijs vero, ab* l. 1. c. 23.  
*incluso humore, qui vitri gerit similitudinem, Hyaloideam, hoc est Vitream nominari.*  
*Vnde alibi de hac ita scribis, (m) Vocaturque ab humoris concretionem Hyaloidea, Vi-* m l. 2. c. 3.  
*trea: a tenuitate Arachnoides, Aranealis: a vasculorum contextu figuræque Am-*  
*phiblestroides, Reticularis. Ceterum vt vix mihi persuadere possum, te tuni-*  
*cam Araneam, posteriora Crystallini conuellentem immediate Fabricij*  
*Cl. obseruationibus, accepisse pro Retina, quæ longe distans a crystallini*  
*fundo vitreum humorem pone circuit & continet immediate: sic ab inclyto*  
*Hieronymo recipere nequeo, crystallinum humorem debere vim & effica-*  
*ciam sentiendi tunicæ Araneali; tum quia tunica famulatur continendo cry-*  
*stallino; tum quia crystallinus a sui forma, proprioque temperamento vim*  
*sentiendi sortitur, & efficaciam: Addis quidem recte, quod ego subdidi ex*  
*Aristotele de similitudine tactus, qui ob temperatas in se qualitates non nisi*  
*excessum externarum percipit: itemque de effatio illo, intus existens prohibet*  
*alienum, & similibus: id nihil obesse, si Retina quoque non minus quam cry-*  
*stallinus denudata sit specie sensibilis rei cognoscendæ: sed contra superius*  
*allatas obseruationes anatomix procerum supioris Retinam non esse colo-*  
*ris albi de se, proptereaque opacam; & non habere substantiam venis pluri-*  
*mis & arterijs rubenti sanguine plenis intertextam, sed esse simpliciter exco-*  
*lorem, atque diaphanam, sicuti reuera crystallinus est: Porro candida Reti-*  
*na mucori similis alba cuncta, & rubentia iudicaret esse, licet illi rubor in-*  
*sit aduentitius utcumque; nam & morbo regio laborantis lingua persusa*  
*succo bilis amaro, cuncta sub eodem amaroris iudicio sentit; & eiusdem*  
*oculus lutea bile tinctus non iudicat aliquid nisi flauo colore infectum. Ad-*  
*dis efficaciam argumentum, Quum visio fieri debeat per impressionem imaginum,* 23  
*congruere visionem illic elici vbi & imago adparet sensibiliter impressa, & facultas* 23  
*spiritibus ministrantibus immediate adest. Constat autem ex obseruatis fuxidum oculi,* 23  
*seu choroidem esse speculum concavum, in quo rerum imagines disertissime depo-* 23  
*guntur, conferte atro humore, quo pons imbuta opacitatem nanciscitur: Itaq; Reti-* 23  
*nam nihil aliud esse, quam opticum nervum dilatatum in membranam tenuissimam,* 23  
*politissimam, & pellucidissimam, quæ choroidi immediate superducta pro speculâ su-* 23  
*perficie sit; Densque spiritus visorios ita deservi per opticum, vt Retinam tandem* 23  
*animens, & qua parte imago est, facultatem videndi foveant. Quocirca congrua* 23  
*visionem elicit in Retina, quæ choroidi adiacet in oculi fundo. Hæc inquam tua theo-* 23  
*ria multas positiones continet consideratione dignas. In primis, Visionem*  
*fieri debere per impressionem imaginum, absolute quidem verum est; sed in*  
*ea impressione non consistit visionis actio proprie, neque principaliter. Nam*  
*imprimetur imago primum in extrema superficie pupillæ, vbi tamen visionis*  
*actio non elicitur; quod vitio vertit (n) Aristoteles Democrito: Deinde spe-* n de sens.  
*cies vbi fuerit impressa crystallino, reliquæve parti cuius interiori, non ideo* & sen. c. 2.  
*visionem promouet; sed post impressionem excitat facultatem visoriam in*  
*parte visua, cui excitatæ postea repræsentat obiectum visile, de quo statim*  
*facultas illa iudicium ferens in imagine suscepta visionis actum elicit. Nec*  
*ab.*

absolute recipiendum est, visionem illic elici ubi & imago apparet sensibiliter impressa; nam imago apparet sensibiliter impressa in extrema pupillæ superficie, ubi tamen visio non elicitur. Concedo quidem visionem illic elici, ubi facultas adest immediate spiritibus ministrantibus; at hoc non est determinare partem oculi præcipuam, cui primo debetur actio videndi, quam partem inquirimus in præsentia; sed hoc attributum actio oculi totius, & singularum eius particularum; etenim visio elicitur in oculo toto; facultasque videndi, quæ non distinguitur ab animæ substantia, vel si placet eam immediate consequitur, inest una cum anima, totum oculum, & singulas illius partes animante, in oculo toto, singulisque partibus eius; quemadmodum & spiritus animales visioni ministrantes, a cerebro per opticorum nervorum canales abunde satis in universionem oculi substantiam & singulas illius particulas deriuantur; quibus immediate singulæ partes oculi simul & ex illis compactus oculus totus pro modo quisque suo visionis actum elicit. Illud autem non accipio, constare ex observatis, oculi fundum, seu choroidem esse speculum concauum, in quo rerum imagines discretissime depinguntur, conferente atro humore, quo pone imbuta opacitatem nascitur, ut ais, quia si partes oculi per anatomen exacte consideremus, & ad speculum concauum apte referentem imagines comparemus; quum in speculo concauo, representante simulacra rerum, tres proprie substantias considerare valeamus; una quidem est crassa vitri substantia, secundum se diaphana: altera vero est, tenuis & alba bractea, seu lamina hydrargyri, pone vitrum illita, quæ sua opacitate terminat excursum imaginum, easque reflectens retrocedere cogit ad anteriorem vitri superficiem, in qua proprie discretissime depictæ conficiuntur, & vere sensibiliter apparent impressæ: tertia denum nigrior ebeni, seu ligni substantia, post hydrargyro bracteam vitrum appositâ; quæ maiori quadam opacitate roborat qualemcumque minorem hydrargyri ad terminandam excursionem imaginum, & ad eas repercutiendas ad anteriorem speculi superficiem. His apte congruere mecum cogita partes oculi; nam videbis in eo speculum concauum proprie vitreum humorem esse, diaphanum & concauum, vitro speculi concaui simillimum figura, crassitudine, perspicuitate: Retina tunica subtilis & alba mucò similis, apertissime refert hydrargyri bracteam; nam pone vitreum humorem extensa belle terminat excursum imaginum, immo repellit, atque reflectit eas ad superficiem concauam humoris vitrei, & ulterius etiam in crystallini globum, in ea cavitate comprehensum. Choroidis vero, siue Vææ tunicæ nigror intensior, seu lignæ laminæ vel ebeni color ater, maiori opacitate sua minorem opacitatem candidæ Retinæ roborat, illique vires adauget, auxiliumque præbet opportunum ad efficacius reuerberandas imagines per humoris vitrei corpulentiam in humoris crystallini globum; in quo simul iunctæ species directæ cum reflexis maiorem faciunt apparentiam, maioremque vim habent tum representandi suum obiectum visile, tum excitandi facultatem visoriam torpentem in actu primo ad actum secundum: Non aliter sane radij Solis, (quos esse species visibiles lucidæ substantiæ, a qua prodeunt, alias

(a) ostendimus) intra speculum concauum recepti, non habent vim illam in-

intensam comburendi prope speculum immediate in puncto reflexionis; at  
 ultra speculum vniri reflexi cum directis procedentibus in quadam distantia  
 debita, procul aliquantis per a speculo; sicuti apud (b) Opticos (e) animad- b Cantuar.  
l. 2. pr. 55.  
c 2. de nat.  
& eff. lum.  
c. 31.  
 uertimus. Præterea concedo lubens, Retinam tunicam nihil aliud esse quam  
 opticum neruum dilatatum in membranam, si placet tenuissimam, & poli-  
 tissimam (licet reuera tenuitate, luoreque non parum cedat Arachnoidi;) b Cantuar.  
l. 2. pr. 55.  
c 2. de nat.  
& eff. lum.  
c. 31.  
 sed concedere nequeo pellucidissimam esse; quia nouimus ex obleruatis  
 apud Anatomicos hanc esse conditionem Aranealis, Retinam vero candi-  
 dam esse, proindeque sine perspicuitate satis opacam, ad instar mucoris, &  
 cerebri substantiæ aqua dilutæ. Similiter ut dabo, Retinam esse choroidi  
 superinductam immediate; siccam illi esse pro speculati superficie, dæ-  
 non possum; quum humori vitreo sit pro bractea Mercurij. Denique sicut  
 accipio spiritus visorios deferri per opticum neruum: ita primum non ac-  
 cipio, tandem ab illis Retinam animari; tum quia Retinam animat substan-  
 tialis forma: sed spiritus instrumenta sunt inferuientia Retinæ iam per ani-  
 mam viuificatæ: tum quia fluxus visorios spirituum a cerebro per opti-  
 cum non terminatur tandem in Retinam; sed ulterius deinde promouetur  
 in vitreum, crystallinum, aqueum humorem, & in omnes oculi partes usque  
 ad extremam pupillam; quia singulæ partes oculi spiritibus illis vtuntur ad  
 suas peculiare functiones obeundas in actu visionis edendo, vel illi famu-  
 lando. Deinde non possum accipere spiritus visorios facultatem videndi  
 fouere in Retina, quæ parte imago est; tum quia spiritus facultati deseruiunt  
 ad operandum, non eam fouent ad existendum, ut ita dicam; quæ vel anima  
 est, vel animæ insita: tum quia imago non est in Retina, sicuti nec in hy-  
 drargyri bractea: tum quia negare nemo poterit, imaginem esse in vitreo,  
 crystallino, aqueo, & pupilla exteriori. Quare congruum non est, immo ne-  
 que possibile, visionem elici in Retina, quæ choroidi adiacet in oculo. Quod  
 autem addis, Neque dicas imaginem in crystallino quoque recipi: siquidem imago  
 non tam recipitur, quam traiecitur per crystallinum; quando nihil est pone opacum,  
 quod transmissioni illius obstat, ipsamque continens instar speculi; sed adeest solum vi-  
 treus humor, qui est ipse quoque perspicuus: cum cautione recipiendum est; et  
 enim substantia crystallini non tantum perspicua est, sed etiam densa, &  
 mollis, atque viscida; quæ perspicua est, imagini transire ad vteriora con-  
 cedit; sed quæ densa, mollis, & viscida simul est, eatenus imaginem etiam in  
 se recipit, receptamque continet; quod experimento facile probatur; nam  
 per aerem diaphanum & rarum radij Solis traiciuntur, nec in eo remorari  
 videntur, vllamve lucem sensibilem ab ijs distinctam procreare: sed in sub-  
 stantia diaphana densiori crystalli, quam radij traiciunt, a; ere conspicias  
 ipsos contineri, morari, non tamque lucem splendidiorem quam in aere pro-  
 creare; licet pone crystalli corpus nihil opacum adsit, quod obstat radiorum  
 traiectioni; sed adsit solus aer & ipse perspicuus: An non sæpe vidisti phia-  
 lam vitream, crystallique globum in aere, Solis lumen & recipere, continere-  
 que sensibiliter, & ulterius transcurrentes admittere, cum ista differentia, ut in  
 vitro lumen intensius resuleat, procul a vitro in aere rarior minus? ego qui-  
 dem sæpius id obseruavi. Sed & hoc ipsum fatetur contra tuam positio-  
 nem

- d 3. opt. nem Opticorum Proceres; etenim Vitellio scribit, (d) *Est enim in glaciali ali-*  
 pr. 7. *qua diaphanitas, propter quam recipit formas; & aliqua spissitudo prohibens trans-*  
 el. 1. pr. 33. *sum formarum (scilicet absque mora) & ob hoc figuntur forma in eius superfi-*  
 cio & corpora. Alhazen iidem prius dixerat, (e) *Humor autem glacialis ha-*  
*bet multas proprietates, per quas completur sensus: quoniam est humidus, & subtilis;*  
*& est in eo aliquid diaphanitatis & spissitudinis: & super ipsum est tela valde rara;*  
*& figura superficiæ eius est composita ex duobus superficibus sphericis diuersis; &*  
*anterior illarum est maioris sphericitatis. Est autem humidus, ut citius patiatur a*  
*luce: & est subtilis, quia talia corpora sunt subtilis sensus: & est aliquantulum*  
*diaphannus, ut recipiat formas lucis & coloris, & ut pertranseant per ipsum lux*  
*& color: & est aliquantulum spissus, ut remaneant in eo diu forma lucis & coloris,*  
*ita ut appareat virtuti sensibili forma lucis & coloris, quæ figebantur in eo; nam si*  
*esset diaphannus in fine diaphanitatis, pertransiens forma in eo, & non pateretur*  
*a formis ea passione, quæ est in genere doloris; & sic non comprehenderet formas, &c.*
- fl. 1. pr. 36. Quibus consentientia ponit Cantuariensis inquires, (f) *Intimus humor est*  
*humor glacialis, glaciæ similis: humidius, sita luce passibilis non solum perspicuitate,*  
*sed etiam ratione modi substantia: & est subtilis, ut facilius moueatur: & est ali-*  
 22 *quantulum spissus, ut species in eo figi possint; aliter enim euanescerent. Similiter*  
 23 *aiunt & alij Perspectiui. Subdis autem, Hinc videtur crystallinus non alio si-*  
 24 *ne interpositus, suspensusque consistere, quam ut sua perspicuitate transitum præbeat*  
 25 *imagini. Ceterum non videtur ob hunc finem institutus necessario crytal-*  
 26 *linus a natura; quoniam huic muneri sufficere possent humor aqueus, & vi-*  
 27 *treus, qui perspicui quam sint utriusque, sine crystallino transitum facile præ-*  
 28 *buisent imagini a pupilla ad oculi fundum occupantem Retinam. Addis*  
 29 *& alium usum crystallini, ut & duplici illa sua seu spherica, seu parabolica su-*  
 30 *perficie eam refractionem faciat, ex qua fitus imaginis in oculi fundo debitus sequa-*  
 31 *tur. Nam, quum exempto crystallino imagines rerum in oculi fundo, ut puta con-*  
 32 *cavo, inuerse pingantur, super a nempe infera, dextera laua, &c. Crystallinus ima-*  
 33 *gines refringendo ista restituit, ut supra superne, dextra dextrorsum, & cetera*  
 34 *quaque suo situ adpareant. Quod observando quidem consistis. Sed ista theoria*  
 35 *gratis accipit, imagines recipi, visionemque promouere in Retina sita in*  
 36 *oculi fundo, in qua velut in speculo concauo figantur & pingantur imagi-*  
 37 *nes colorum repræsentatrices. Pone mecum imagines istas figi pingique in*  
 38 *substantia crystallini humoris, quæ concaua non est, nec in centro suo (quo*  
 39 *loci visionis actus elicitur) conuexa; iam in ea receptum simulacrum non*  
 40 *carebit debito situ rei repræsentatæ. Quid si quis asserat, eam refractionem*  
 41 *abste quæsitam fieri posse sine glacialis humoris interuentu, a duplici super-*  
 42 *ficie seu spherica, seu parabolica, quam esset architectata natura in duobus*  
 43 *alijs humoribus, aqueo, & vitreo? Subiungis, Vt consistis etiam de radiorum*  
 44 *decussatione intra humorem vitreum in ea distantia a speculo, ut res diserte repræsen-*  
 45 *tetur. Verum non ne radiorum decussatio refractione ad res bene repræ-*  
 46 *sentandas fieri poterit in debita distantia a speculo, si speculum ponatur in*  
 47 *centro crystallini, & radiorum decussatio, refractioneque in humore aqueo?*  
 48 *Sed etiam disputationi dare possum, speculum esse Retinam in oculi fundo,*  
 49 *radiorum decussationem in vitreo fieri; at non propterea conuincens vitio-*  
 50 *netum*

nem in Retina promoueri; nam fieri poterit apte in cryſtallino velut in ocu-  
lo; ſic enim ego per aerem medium, oculis video meipſum in ſpeculo, refle-  
xa mea imagine a ſpeculo, refractaque in aere per debitam diſtanti-  
am, mihi diſerte meos vultus in oculis repræſentante; ſit oculus repellens  
imagines Retina, medium eas decuriens refrangensque, ceu diaphanus aer,  
vitreus humor, debita diſtantiâ ſeparans humorem cryſtallinum a Retina  
fundum oculi tenente; quid ni cryſtallinus humor gerat oculi vices, & vi-  
ſionem ipſe promoueat? certe non minus diſerte repræſentabunt obiecta ra-  
dij ſi decuſſentur in vitreo reflexi a Retina ad cryſtallinum, quam ſi refran-  
gantur in eodem vitreo recta pergentes a cryſtallino, vel aliunde ad Reti-  
nam. Immo vero, quum radij ſimul & imagines a cryſtallino deſcendentes  
in humorem vitreum, ob huius excentricitatem, vt obſeruat (g) Cantua-  
riensis, ac multam altitudinem in eo diuaricentur, & a ſe inuicem valde ſe-  
parentur, non omnes ad eundem Retinæ punctum terminantur; quare ſi iu-  
dici-um viſus in iſta fieret, non vna videretur eadem res viſibilis, ſed multi-  
plex: verum vna cernitur, quia iudici-um ſit in vno cryſtallini centro, ad quod  
e concavæ Retinæ partibus omnibus radij ſpeciesque repelluntur, & in eo  
ſimul iterum vniuntur: non autem in Retina; neque iudici-um ſit in neruo-  
rum concurſu, vt ponit Cantuarenſis, extra oculum; ſed in cryſtallini centro,  
vbi ſpecies concurrunt reflexæ a Retina cum directis ad Retinam. Adiun-  
gis, *Id notatu dignum, quum medium nervi optici non ſit directe e regione centri pu-  
pillæ, ſed paullo inferius (forte ea providentia, ne ſplendor per axem directus, &  
in eum ingreſſus, nimium facile laderet) ſpeculum tamen fulgore quodam quaſi  
metallico conſpicuum circumductu quodam ita terminari, vt ipſum centrum, ſeu  
medium pupillæ centro ſeu medio e regione opponatur.* Certe medium optici ner-  
ui non eſt e regione directe oppoſitum centro pupillæ; non quidem, ne  
ſplendor per axem directus, ac in neruum tramite recto ingreſſus, nimium fa-  
cile laderet, vt ego puto; tum quia nervus opticus non eſt diaphanus, vt a  
ſplendore valeat affici, lædique: tum quia humor & aqueus, & cryſtallinus,  
& vitreus, omnes diaphani non læduntur in ea ſui parte, quæ pupillæ centro  
e regione ſubiecta eſt, ab ingrediente ſplendore per diametrum: tum quia  
Retinæ, ſubſtantiam eandem cum optico ueruo retinentis ea portio, quæ  
ſubſt e regione centri pupillæ, nihil omnino læditur, ab ingrediente ſplen-  
dore per axem directo. Sed vt levis illa variatio a rectitudine diametri nihil  
impedit, quomius recte functio viſionis obeatur; ita cenſeo quantulam-  
cumque illam optici nervi declinationem ab axe pupillæ, cryſtallinique hu-  
moris a natura inſtitutam eſſe, ne viceverſa radius lucis, & imago pupillam  
ingreſſa per axem recta ferretur in albam optici nervi ſubſtantiam, a cuius  
candore facile diſgregata fuiſſet, adeoque debilitaretur, vt inde vivida  
reſilire non poſſet ad cryſtallinum, & in eo mouere facultatem viſoriam;  
eamque ſuſcitare ſaris ad viſionis actum promouendum; etenim certum eſt  
lumen in res albidiores impingens ab ijs diſgregari & eneruari: quamobrem  
nervus opticus deſcendens ab axe pupillæ relinquit recta progredienti radio  
locum in retina pone ſe nigram vneam habente, ſive choroidem; cuius a tro  
colore prohibetur luminis diſſipatio, ſpecierumque diſcurſus in vltiora;

Q 3 ſed

sed radij, speciesque congregantur & repelluntur in crystallinum rursus, vbi cum directis procedentibus coeunt, maius robur adipiscuntur, quo fulsitate valeant apte facultatem veluti dormientem in actu primo ad actum secundum operationis. Nec illud accipere valeo, Retinam vilo fulgore de se conspicuam esse, quum alba sit & opaca, ceu mucor ex cerebri substantia velut aqua diluta; concaua quidem est, pone se choroidem atram tanquam bracteam obtinens, & lauis quasi speculum quoddam concauum e chalybe, seu potius ex ebore tersum; cuius concauitas illud efficit, vt in eam appulsi radij, speciesque ad multas partes, vndique ab ipsa repercutiantur per vitreum in idem centrum humoris crystallini, cui representant obiectum vnum sub propria ratione vnius, non falso multiplicatum. Denique scribis,

<sup>35</sup> Nec mirabile mirum est, quod ab illo circumductu superest anarorsum, atrox quodam  
<sup>36</sup> sic infici, ut qua lux cum imagine impingitur in speculum, intra capacitatem illam  
<sup>37</sup> humore vitreo plenam reflexa, insignem prorsus splendorem creat, unde & imago lu-  
<sup>38</sup> culentior adparcat. Ego vero vt non possum accipere, Retinæ speculum  
atrore quodam antrorsum affici; nam de se candida ex albissima medulla  
nerui dilatata constans, nullam nigredinem habens, nisi pone ab atra cho-  
roide sibi forinsecus ac hærente: sic plane dabo, lucem cum imagine impin-  
gere in speculum, & intra capacitatem illam vitreo plenam humore reflecti:  
sed primum concedere nequeo splendorem insignem in vitreo procreari, quo  
splendore luculentior appareat imago; nam in humore vitreo, qui magnam  
habet amplitudinem reflexi radij non vniuntur in arctum; ideoque splendo-  
rem insignem creare nequeunt; sed id optime faciunt in exiguo crystallino,  
potissimum in eius centro; in quo præterea species visibilis illustrior appa-  
ret, maioremque vim obtinet percellendi sensum, mouendique facultatem  
ad iudicium ferendum de visibili. Deh, si tibi luculentior apparet imago  
procul a Retina in humore vitreo, ad quem cum lumine repercussa fuit;  
quomodo iudicium visus in Retina fiet, in qua non adest illustris imago illa?  
Naturales actiones contactu sunt; & iudicat illa pars de obiecto sibi per  
idolum representato, quæ re ipsa continet in se luculentam imaginem; non  
alia pars in se reuera non habens imaginem, sed ab ea distans; nam perinde  
foret ac si tu reciperes imaginem, ego representatarum obiectum iudicarem.  
Nec aliquid in oculo reperias, a quo rursus imago reflexione secunda reper-  
cutiatur illustris in concauum Retinæ corpus; quare vel frustra luculentior  
effecta foret in vitreum reflexa: vel non illustris nec ita luculenta in Retina  
vim non haberet splendide representandi obiectum; quod vtrumque fal-  
sum est, & abste non affirmaretur. Sic ergo factam rectam habemus Anti-  
quiorum sententiam de parte principis actiuitatem habente in actu vi-  
sionis, quod ea sit humor crystallinus, non autem Retina tunica sicuti tu  
Vir Cl. cum Iunioribus existimas. Vale, Gallicæ Mineræ decus, & me tui  
studiofissimum ama. Dabam Bononiæ Frid. Non. Maij M D C X L I V.



De Cryſtallini humoris habitudine ad Araneam tunicam  
in actu viſionis promouendo . Cap. XXVI.

Clariff. Viro Fortunio Liceto Hippolytus Obicius S. P. D.

**A**D XVI. Kal. Octobris tuas mihi pergratas literas, ſeu reſponſa Quæſiti  
meis de Tuberum Vita, a febre conualeſcens eruditione reſerta accepi.  
Acriori mehercule iudicio, altiorique ingenio ſcribi non poterat: vnde Il-  
luſtriſ. ac Reuerendiſ. Lollinum, meque ipſum mirum in modum hæc tua  
delectarunt; licet dubia quædam mihi non deſint, quibus in priori ſententia  
perſiſtere cogor; quæ nihilominus præſenti tempore explicare non valeo;  
quum tractatum requirant integrum. Quæ enim elapſis temporibus de re  
ipſa ſcripſi, nunc repetere me oporteret. Hæc igitur de Tuberibus miſſa fa-  
ciamus; quia opportunitiori forſan occaſione aliquid viua voce decerni pote-  
rit: quæ cito erit, ſi ad montes Bellunenſes animi gratia te recipere velles:  
Ego poſt Kal. Octobris, quo tempore Belluni ero, cupidus aduentum tuum  
ſingulis diebus expectabo: quem Illuſtriſ. ac Reuerendiſ. Lollinus audiſſi-  
ſime oporæ. De quibuſdam inerea difficultatibus, quibus mentis meæ ſit  
agitatio, quid ſentias benigne (qui mos ſemper tuus fuit) dicere ne graueris,  
te obſecro: Nuperrime legi apud Aquapendentium in ſuo tractatu de oculo  
viſus organo, Cryſtallinum humorem ſui muneris efficaciam omnem vai  
Araneali tunicæ debere, quam præcipuum eſſe viſus inſtrumentum decer-  
nit, in hæc verba, (a) Hanc Araneam tunicam non eſt ut a cryſtallino ſeparare  
abſque eius deſtructione tentis; quando Aranea ablata cryſtallinum ad latera præci-  
dere, neque amplius in ſaiſſo conſtantem & concretum permanere conſtat; præterea  
ſenſum ſerpolitumque non ſeruati: tum vero figuram amittere, & quod caput eſt,  
præcipuum viſus inſtrumentum eſſe deſinere, & æquiuoce cryſtallinum euadere, quia  
nimirum hic humor non modo ſentiendæ vim, & ſubſtantia ſua tum molem, tum for-  
mam, ſeu & efficaciam Arachnoidi debes. Quapropter ſi ab ipſo araneam non ſeiun-  
gas, ſed cryſtallini ſuperficiem araneam vocites, non errabis; atque etiam Ruſſum ſe-  
queris autorem ſane locupletiffimum, qui eam cryſtallinoidem appellauit. & infra.  
(b) Quum igitur neruus, & cum eo diſgnoſcens ſaculeas a luce efficiatur, ſciro etiam  
licet, nihil a luce paſi, niſi corpus quod diaphanum eſt: neque mirum, quum diapha-  
num ſit lucis materia, illa vero actus. Itaque ſi efficiere neruum lux debet, ut ner-  
uus diaphanus ſit, neceſſarium eſt. Sed id non niſi in cryſtallino contingit, ubi retina  
tunica corpulenta, & epaca in araneam diaphanam migrat. Ergo nullibi neruus pa-  
ſitur, præterquam in cryſtallino, ubi diaphanus euadit. Ergo in cryſtallino duntaxat  
ſit tum receptio, tum diſgnoſco. & mox, Non alia de cauſa neruus in retinam ampli-  
ficari, retina vero in araneam, & ultra ad cryſtallinum produci videtur, niſi ut ipſe  
cryſtalloidi ſentientem imperias facultatem, ipſumque viſionis auctorem efficiat.  
Ceterum poſſiſſima huius rei ratio ab aranea diaphana pendet; quam ſola lux efficiat.  
& adhuc infra, (c) Sicut ceterarum oculi partium utilitates non ad aliud quam ad  
ipſum cryſtallinum & viſionem referuntur; ita cryſtallini utilitates non aliterius

a par. 1.  
c. 6.b par. 1.  
c. 7.c par. 3.  
c. 7.

gra-

gratia quam eiusdemmet crystallini expetuntur, quatenus praeipuum visus instrumentum est, in quo visio celebratur; quem ita esse propter araneam tunicam pellucidam & sensibilem demonstravimus. Huius viri sententiam postea fere secutus est, & fusius confirmavit Aguilonius Opticus eximius, dum ait, (d) Nunc ergo quod crystallinus non sit primum visus organum, hoc passio demonstratur. Anima, cui propria est videndi facultas, corpore utitur, quamvis in hac mortali vita degit. Igitur omnes partes oculi cum instrumenta quaedam anima ministrant, atque ad visionem opis aliquid conferunt. Instrumenti vero ea est natura atque conditio, ut vim ab agente accipiat. Quare inter oculi partes, ea potioris instrumenti rationem obtinet, cui anima maiorem vim efficaciamque impertit, hoc est cui uberiorem spirituum animalium affluentiam communicat; eiusmodi autem est vel nervus opticus, vel spiritus ipse animalis, vel retina, aut aragroides, aut aliud quidpiam proximum a cerebro profectum; non vero humorum aliquis; quod ij omnes ex plurimorum philosophorum sententia, probabilique ratione sensus omnis, vitæque sint expertes. Non igitur crystalloides primum est visionis instrumentum, quod Galenus putavit.

et prop. 16. & infra, (e) Hac ergo ratione dicimus crystalloidi principium sensus inesse, non quod vere dignoscas, sed quod recipias tantum; & cum vertex optica pyramidis omnium rerum imagines terminet, dignoscensque facultati praescribat, per quas ex infinitis, quæ ad superficiem visus una appellant, unaquaque res comprehendenda debeat. Et adhuc inferius, (f) Præcipuum visus organum est ea pars nervi optici, quæ Aranea nuncupatur. Quum visio quædam sit passio, illud maxime quod patitur, erit præcipuum visus instrumentum. Hoc autem est nervus opticus. Itæ enim in cæteris corporis partibus sensum omnem a nervis provenire manifeste deprehendimus. Nam & olfactus a gravi odore, & auditus a vehementi sono, & ab acri sapore gustatus, & ab impenso calore aut frigore quavis pars corporis propter sentientem nervorum vim & facultatem laeditur, & labefactatur. Quod igitur patitur, idem & sentis; unumquodque quidem secundum suam naturam atque ingentem dispositionis modum. Unde unius sensus passiove, tactus, alterius gustatus, alterius olfactus, autium auditio, oculorum visio nuncupatur. Eidem igitur dignoscendi & patiendi facultas inest. Nec aliam ob causam nervus opticus patitur, quam propter dignoscentem, quæ ipsi inest, facultatem. Rursus quod patitur, susceptione nociva qualitatis molestantur. Quare necessarium est videndi facultatem non ad totum nervum opticum, sed ad aliquam dumtaxat eius partem, quæ extrema sit, primo pertinere. Eandem profecto ob causam, ob quam tactus potissimum in digitorum extremitatibus viget, ut videlicet inde instantis malis prae notum ad internum serium derivetur, priusquam cætera corporis partes in discrimen adducantur. Ita ergo Aranea præcipue tunica, quæ nervi optici apophysis est, cernendi sensu pollere debuit. Deinde quum sola corpora diaphana lumen rerumque formas suscipiant; oportet eam nervi optici partem, quæ sentis, eiusmodi esse, ut ad eam rerum imagines ordinate perveniant, hoc est eundem partium situm observantes, quem res ipsa habent. Demum quum crystalloides colligendis in unum velus centrum radijs optici præcipue deseruiat, necesse est sentientem nervi optici partem magnam insuper cum eo societatem habere. Eiusmodi autem est Aranea tunica, quæ a retina primum, deinde a nervo Optico, denique ab ipsa cerebri substantia producit. Eademque impense diaphana est, atque glaciale humorem artissime complectitur. Quare Araneam tunicam primum visionis organum esse pronuntiamus. Signi-

dem

dem qua diaphana, verum formas, qua cum lumine oculum subant, primo suscipit; non quidem ut crystalloides, in cuius medium omnes conveniunt, sed ut pars sentiens, quum sit de cerebri substantia propagata. Deinde quum eadem tunica crystalloidi obmoleatur, fit, ut rerum figura araneam prius ordinate pertransiant, quam in medium glacialis concurrant. Quapropter res ipsas distincte atque ordinate dignoscit; non vero permixtas atque confusas. Præterea quum crystalloidi ita arte adnata sit, testa Russo, ut salua incolumitate separari nequeat; fit, ut humor ipse crystallinus spissamentum patius quoddam aranea esse videatur, lumini rerumque figuris in unum colligendis accommodatum, quam quidpiam ab ea distinctum. Unde mirabilis ille consensus prognoscitur araneam inter & crystallinum, ut eorum rerum dumtaxat notionem aranea accipiat, quarum radij in medium crystalloidis conveniunt. Igitur sola aranea vere lucis affectiones & suscipit ut diaphana, & quantenus a verno optica cerebrique substantia perficiscitur, usiam sentit; qui sensus per retinam verumque opticum delatus, tandem pertingit ad cerebrum. Superest modo perpendendum, quomodo ex lucis & aranea contactu actio, hoc est visio consequatur. Id sane non alia ratione fit, quam quod lumen araneam natura diaphanam persurdat, cuius receptione patitur. At eiusmodi passio non statim visio est; nam & crystallinus & albugineus sola luminis susceptione patiuntur, etiam dum quis avertit oculis dormit. Præter hac ergo, aranea ex cerebro dignoscentem vim obtinet, qua (nisi somno sopita coarctasset) susceper luminis notionem efformat, quam mox per retinam atque nervum opticum, ad cerebrum, ubi sensus communis viget, transmittit. Est autem hac non jura luminis notio, sed rerum formas, hoc est colere, figura, quantitate, situ, ac ceteris proprietatibus, qua sub aspectum cadunt, affecti. Sic igitur postquam lux rerum visibilium proprietatibus affecta oculum subijt, verno optico, qua parte in araneam dissonis, congruitur: sicque sentientis substantia contactu in sicque anima vi ac facultate dignotio seu visio tandem efficitur. A cavitatibus porro nervorum opticorum, quæ poros Galenus vocat, spiritus animales continuo effluunt, qui hanc facultatem excitent, ac roborent. Ceterum & reticere non debeo, quæ multo prius dixerat Cl. Aguilonius de crystallino, (g) A transparentia cum quadam albedine, crystalloides; a condensatione vero, glacialis nuncupatur: nam suapte mole consistit, aquam congelari ceptam representans. Hac præstantissima esse videtur oculi pars, & cuius gratia facta sunt cetera, ita ut singula earum aliquam seorsum functionem eius causa nata sint, vel ut contineant, vel ut foucant, vel ut nutriant, vel ut tueantur, vel ut vires roborque subministrant; ut ex ijs, qua de singulis diximus, liquida constat. Crystallini substantia ceteris densior est, crassiorque, ac minus diaphana, præsertim in parte posteriore. Ea sane de causa ut lux in ipso commorietur, ne longius progressa, vitreum prætermittat, ad retinam redeat, ab eoque ad crystallinum refiliens nova affectione visum perturbet. Crystallinum humorem aqueus vitæque velut mollestratum utrimque sustinet: illo impense diaphanus, atque albugini omni simillimus, unde & albugineus dicitur; hic vero crassior, minusque diaphanus, æm vitæ suffusus, unde nomen hyaloides accepit. Per albuginem rerum forma cum lumine infraacta ad pupillam cauum perveniunt: indeque ad centrum crystalloidis porrigitur. Vitreum autem post crystalloidem natura collocavit, ut si quid luminis crystallinum prætergressum fuerit, in eo habitet, ne, ut iam ante dictum est, ab opaco coloratque retina corpore fudatum ad crystallinum reflectatur. Ad quod crystallini quoque po-

fica

g prop. 1.

l. 1.

## 128 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

*sica connexas; & vitæ amplius non mediocriter conducit. Illa enim luminis radios propius finis cogit: hæc vero transmissos absorbet. Quum ergo tam luminis re-  
percussionem visioni penitus repugnantem natura prospiceret, ita humores forma, ma-  
gnitudine, diaphanique proportionē temperavit, ut lumen oculum subiens in vitreo  
humore omnino depercat, ne ultra, quam fas est, progredi concedatur. Ista quum lo-  
gissimam, antiquam opinionem de primatu crystallini valde turbantia, me non  
parum mouerunt, qui Galeni sententiam penitus amplectabar. Valde cu-  
pio de proposito tuo audire iudicium, Vir Cl. num opineris horum in-  
signium Auctorum rationes vim habere demonstrationis, necessarioque con-  
cludere potiores esse partes retinæ tunica, quam crystallini humoris in  
actione visionis. Vale, & me ama; sciasque Illustris. & Reuerendis.  
Lollinum tibi plurimam salutem impertire. Belluni XIII. Kal. Octo-  
bris MDCXVIII.*

**Resp. Liceti: Crystallinum humorem in oculo partem  
esse cui primo debetur actio videndi, non retinam tun-  
nicam: nec eum ab ista recipere facultatem operandi  
aut essentiam primi visui: sed eas ex se habere.  
Cap. XXVII.**

*Cl. Viro Hippolyto Obicio Fortunius Licetus B. A.*

**Q**Uæ superioribus diebus ad acutissimas dubitationes tuas responsa  
dedi, Illustris. ac Reuerendis. Lollino non displicuisse mirifice lætor.  
De tuborum vita quæ tibi supersunt oretenus mihi proponenda quum ad  
Bellunenſes montes peruenero, gratissima meas ad aures peruenerint. Quæ  
vero nunc de principe visus organo proſers, næ per ardua sunt, multæ subti-  
litate, magnæ probabilitatis, dignaque sapientissimis illis viris, quorum  
dogmata sunt. Equidem ea consideravi diligentius; & ut meam satis quo-  
que mouerunt in præſentia mentem; ipsam tamen a pristina mea sententia  
remouere non potuerunt: quæ fuit & est, partem in oculo principem, cui  
primo debetur actio videndi, singularem esse crystallinum humorem, cui  
ceteræ deseruiant ad suum munus obeundum; quod est ferre iudicium de  
visibili re per propriam suimet naturam atque temperaturam, non per Ara-  
neam tunicam; quæ solum famulatur humori glaciali tum ut ipsum conti-  
neat, ceu theca: tum ut ipsi per venas nutrimentum afferat simul & per ar-  
terias, quibus affluit vitale spiritum & sanguinem: tum vt eadem imper-  
tiat vbertatem spirituum animalium, quibus anima, temperiesque, proinde-  
que substantia propria crystalloidis vtitur ad sentiendum visibilia, promen-  
dumque iudicium de suis obiectis, adeoque formaliter ad actum visionis  
eliciendum; cuius ea formaliter est editio, ut externa visibilia speciem suam  
imitant per pupillæ foramen traiectis prius cornea tunica, humore albugi-  
næ,

neo, & aranea membrana in corpus humoris crystallini; quæ quidem tria corpora intermedia, vt pore variaz perspicuitatis, semperque subinde minoris densitatis pertranseuntem speciem triplici refractione sic hebetarunt, vt in crystallinum illapsa languida sitibi, viresque non habeat efficaces, quibus densam crystallini substantiam satis afficiat, & in ea torpentem facultatem visoriam in actu primo suscitet ad actum secundum, suscitataque repræsentet efficaciter atque splendide suum obiectum, a quo perdidit; sed vltius progressa in vitreum humorem densiorem, minusque diaphanum vsque ad retinam adhuc densiorem, & concavam, cui pone choroides adhaerescit atra valde; sicuti colligitur aliquantum in denso minusque perspicuo diaphano, sic evidentiùs contrahitur per concavitatem retinæ, repelliturque satis ob nigrorem choroidis iterum reflexa in crystallini substantiam, vbi cum sui compare incidente coniungitur in speciem viuidiorem, seu contingit radijs reflexis cum incidentibus iunctis in vnum lumen intensius: vnde species illa ex progressa reflexaque confurgens demum in crystallino robur habet efficaciamque tum excitandi torpentem facultatem visoriam in actu primo, tum illi iam excitate representandi dilucide rem visibilem; quam illico iudicat visionis actum eliciens facultas animæ residentis in crystallinoide per humoris illius temperamentum vsa ministerio spirituum animalium ab ipso cerebro per opticum neruum, & contractum, & dilatatum in retinæ tunice substantiam, ac vltius in tenuiorem Araneam, qua circumuestitur immediate. Quam quidem sententiam Antiquiorum decretis mire consentaneam non expugnant abile propositz virorum insignium rationes, si diligentius expensæ fuerint. Ac vt ordinem eundem vna tecum feruem, In primis Anatomico summo concedens, Araneam separari non posse sine crystallini destructione, qui tunica sublata precipitat ad latera, nec amplius in seipso constans & concretus permaneat, neque tensus perpolitusque seruetur, & figuram amittat suam: audacter inficias eo, crystallinum ideo præcipuum visus instrumentum esse desinere, & æquiuoce crystallinum euadere; namque crystallinoides habet hoc, vt vniuoce crystallinus humor sit, & præcipuum visus instrumentum a propria sui substantia, non ab ambiente tunica; sic humor vitreus non habet hoc vt vniuoce sit vitreus a retina, qua circumdatur, sed a propria substantia; pariter albugineus obtinet hoc vt sit vniuoce albugineus a propria substantia, non a cornea; licet ablatis cornea, & retina distillant albugineus, & vitreus humor, nec propriam figuram, & consistentiam retineant amplius: at humores singuli, sicut etiam tunice propriam rationem instrumenti, quo peculiariter in oculo funguntur, acceptam referunt propriæ substantiæ, temperaturæque, non alteri cuius rei sibi quantumlibet arte, ac immediate adhaerescens; Negare deinde cogor, crystallinum sentiendi vim ab Aranea, qua regitur accipere; nam facultatem istam obtinet ab anima, qua viuit humor, & inter partes animalis constituitur; quum anima definiatur esse principium, quo primo (a) sentimus. Minus accipio, crystallinum ab Aranea suscipere substantiæ suæ momentum. Minus obtinet a propria corpulentia, sicuti certum est omnibus sem; nam istam obtinent. Quod mox additur de forma crystallini, certe falso alijs corporibus euenire. R po-

ponitur eam debere tunicæ ipsam continenti, si sermo sit de formæ substantiali, quæ principium primum est operandi, ac visionem promouendi; nam ea forma nihil est aliud quam anima; crystallinum vero suam animam Araneæ tunicæ debere, nemo recte dixerit; quum eam obuiuerit a generante; quod Aristoteles edocuit, (b) asserens, *Sensitui autem prima quidem mutatio sit a generante; quum autem generatum est, habet iam sicut scientiam & ipsum sentire.* Sin autem formæ nomine significetur figura; non grauate concedam eam humorem crystallinum de se non habere constantem, sed continenti se tunicæ quoquo pacto debere; quum sit ipse tantum non fluidus, instar aquæ primum congelationis gradum adeptæ; sed per suam figuram, vndeunque susceptam, crystallinus non constituitur in esse, neque præcipuum vilus instrumentum; at hoc vtrumque debet propriæ naturæ, formæque suæ substantiæ. Quod vterius asseritur, crystallinum efficaciam suam Arachnoidi debere, nihil proprium id Aranealis est, sed commune prorsus omnibus alijs tunicis, & oculi partibus, vni crystallino deferuientibus ad actum visionis eliciendum; quem efficaciter promouere non potest, non minus absque cornea, schlerode, vnea, retina, choroide, vireo, & albugineo humore, quam sine Araneali tunica. Præterea si cum Ruffo tunicam Araneam vocemus humoris crystallini superficiem, id quidem minus proprie fiet cum nominis abutolo; nam aranea corpus est, & reipsa separabilis a crystallini corpore; quum id nulli superficiei contingat vt sit corpus, & separetur ab eo reipsa, cuius est superficies. At etiam permisso Medicis antiquioribus hoc abusu: corpora naturalia suarum operationum efficienticem partem primariam non agnoscent suam extimam superficiem, tunicamque se circumambientem, sed intimam sui centalemque substantiam: sic Aristoteles (c) visionem, cuius opifex adæquate totus oculus est, fieri negat in oculi superficie, sed obiri decernit interius. An ne ponet eximius Anatomicus productionem sanguinis, quæ propria functio cordis, & hepatis est, debere tunicis ea viscera conuoluentibus, non autem intimæ illorum substantiæ, proprioque parenchymati? non certe. Nunquid productionem spirituum animalium, quæ cerebri proprium munus est, assignabit meringi pie viscus immediate circumambienti, non autem intimæ centralique cerebri substantiæ? non arbitror. Ideam assero de functionibus facultatis cognoscentis, & ad irascibilem, & ad animalem pertinentibus: an ue putauerit eas debere cor, & cerebrum suis tunicis exterioribus, non autem intimæ cordis, & cerebri substantiæ? quis id credat? Itaque cogitandum, & colligendum est, crystallinum humorem, qui recte ponitur inter oculi partes præcipuum visionis instrumentum, id non debere suæ tunicæ Araneali, quæ regitur extrinsece, sed vni suæ substantiæ interiori, quæ constituitur. Insuper concedentes a luce seu lumine nihil affici posse nisi corpus diaphanum, & cum eo dignoscenstem facultatem affici, quæ fuscitatur a lopus: a seque si neruum afficeret lux debet, eum oportere diaphanum esse: quin & in crystallino duntaxat fieri luminis atque specierum dignoscenstem: & araneam tunicam vtrumque diaphanam esse: Negamus primo, non alia de causa neruum in retinam amplificari, & retinam in araneam, & vterius ad crystallinum produci, nisi vt ipsi crystallinoidi facultatem imper-

tiant.

tiat, ipsumque visionis autorem efficiat: quia facultas videndi crystallino  
 provenit ab anima, quæ cæu forma substantiali constituitur in esse; visionis  
 fit autor a proprio sui temperamento essentiali, proprijs conditionibus af-  
 fecto specificatoque; nervus autem opticus primum amplificatur in retinam  
 ut integumentum ac veluti thecam præstaret humori vitreo: deinde vero in  
 araneam tunicam similiter ut humori crystallino præberet inuolucrum simul  
 & mediantibus venis & arterijs alimentum, atque de se spiritus animales,  
 humoris crystallini facultati famulatu- ad opus visionis. Negamus dein-  
 de tunicam Araneam, ut pote per se perspicuam, affici a sola luce; nam re-  
 vera perspicua per se non est, ac proprie de se, verum ob summam ipsius te-  
 nuitatem lumen, & cum lumine species rerum visibilium permeant: si nam-  
 que venarum, & arteriarum tunicas, ob tenuitatem, color sanguinis rubei  
 permeat quomodocunque, quum ex se vere diaphanæ non sint, sed albidæ,  
 ac opacæ, sicuti constat ex ijs sanguine cassis; multo magis Arachneam tu-  
 nicam de se candidam & opacam, ut pote natam ex optico nervo candido &  
 opaco dilatato tenuato rarefactove prorsus in pelliculam illi tenuissimæ si-  
 millem, qua cæparum cortices intrinsecus ab invicem determinantur; quam  
 pelliculam albam esse conspicimus, atque vere proprieque visum terminat;  
 licet proprie de se diaphana non sit; sed ob summam sui tenuitatem impedi-  
 re nequeat imaginibus rerum coloratarum transitum. Quare proprie atque  
 per se tunica Aranea non est diaphana, sed pseudoperspicua, & per accidens,  
 ob raritatem utcumque diaphana; si namque crassior esset, ut retina est, ac  
 nervus opticus in sua radice, non esset perspicua, nec vllum transitum lumi-  
 ni speciesque visibili concederet ultra se, quum retina sit opaca, proprieque  
 de se candida, sicut & nervus opticus; qui vere diaphanus non est, neque  
 transitum præbet imagini coloratorum ultra se degentium: quanto magis  
 Araneæ substantia recederet a perspicuitate, negaretque transitum imagi-  
 nibus, & lumini, si corpulentiam obtineret quantam crystallinoides. Quon-  
 itaque crystallinus valde crassus, atque densus perspicuitatem habeat, quæ  
 traiectionem luminis, atque specierum non impedit; iam iste per se atque de  
 se vere diaphanus est, & hac ratione de se vere princeps visionis instrumen-  
 tum; non autem ab Aranea suscipit ut huiusmodi præcipuum organum sit.  
 Deinceps autem concedo lubens, cætarum oculi partium utilitates non ad  
 aliud quam ad ipsum crystallinum ac visionem referri: nec non crystallini  
 utilitates aliterius gratia non esse quam eiusdemmet crystallinoidis, quatenus  
 est præcipuum visus instrumentum, in quo visio celebratur: sed aperie nego,  
 demonstratum esse crystallinum esse præcipuum visus instrumentum pro-  
 pter Araneam tunicam pellucidam, & sensicam; etenim princeps in stu-  
 mentum visus debet esse per se diaphanum & a se, sicut ex (a) Aristotele se. *aloc. cit.*  
 pe recepit Cl. Anatomicus Abaquapendencie locis allatis: quum per se dia-  
 phanus & de se perspicuus sit humor crystallinus, non autem Aranea, nisi  
 propter summam sui tenuitatem, adeoque per accidens; nam quod per se  
 perspicuum est, diaphanum semper est patura sua, siue tenue, siue crassum  
 extiterit; Araneæ vero substantia crassa in retina non est diaphana, nullo-  
 que minus crassior in optico nervo, minimeque in cerebro crassissima. Qua-

\*2. degen.  
an.c.3.

re crystallinus humor de se præcipuum est visus organum, nec id obinet ab Aranea tunica, sed a suimet propria substantia, singularique natura; secus ac opinetur Cl. Abaquapendente. De percelebris etiam Aguilonij rationibus idem existimo; siquidem illi concedens Animam, cui propria est videndi facultas, corpore vti; nam hæc est anima sensuualis: ita negamus hanc animam a corpore separabilem esse; quod videtur supponere vir insignis; quum Aristoteles (\*) edoceat, animam, cuius actio corporalis est, sine corpore esse valere. Sed & illud concedere debeo, partes omnes oculi, seu instrumenta quædam animæ ministrare, atque ad visionem opis aliquid conferre: nec non instrumenti naturam & conditionem eam esse, ut vim ab agente primario suscipiat; nam ab anima partes oculi suscipiunt omnes vim operandi. concedimus etiam, inter oculi partes, eam potioris instrumenti rationem obtinere, cui anima maiorem vim efficaciamque tribuit: Negamus primo hanc eam esse, cui spirituum animalium maiorem affluentiam communicat: nam præcipui organi ratio non consistit in participatione plurium spirituum; etenim multo pluribus abundare spiritibus constat cerebrum, & opticum neruum, atque retinam, quam Aranea singulis hisce longe minor; quum certum sit, cerebrum, retinam, & opticum non esse partem in oculo, quæ sit primarium visus instrumentum; sed ratio principalis organi consistit in eo, ut illi partes aliæ singulæ constituentes oculum deferuiant ad visionis actionem eliciendam. Negamus deinde, spiritum ipsum animale recte numerari inter eas oculi partes, quibus anima spirituum animalium affluentiam communicat. Negamus deinceps humorum aliquem, ac speciatim crystallinum eam non esse partem cui anima spirituum animalium visioni deferuiens vbertatem maiorem impertit; etenim spiritibus illis origo prima est in cerebro, vnde confluunt in oculum non alia via quam per opticum neruum; hic autem primo dilatur in retinam, quæ circumuoluit humorem vitreum; atque postremum attenuatur in araneam, quæ circumambit crystallinum; quare neruus opticus tam teres, quam dilaturus in tunica via est animalium spirituum; humor autem crystallinus est vltimus terminus, ad quem feruntur hi visorij spiritus; quum autem crystallinoides multo maioris amplitudinis sit, quam aranea, retina, & opticus, quantum ad corpulentiam, & substantiæ molem plurium spirituum contentius; iam certo constat, humorem crystallinum in oculo partem illam esse, in quam ab anima mittuntur vbertim spiritus animales ad visionis actum promouendum; quum vberes etiam communicentur a retina vitreo pro suo munere obeundo; namque spiritus animales commune sunt instrumentum, deferuiens vnicuique parti quomodocunque functioni sensus famulanti, siue præcipuum instrumentum ea sit, siue præcipuo quempiam usum afferens. Negamus deinceps humores oculi, crystallinum, vitreum, & aqueum de sententia recte philosophantium, & vlla probabili ratione sensus omnis ac vitæ penitus experies esse; nam ut humores in venis, & arterijs contenti, fluentesque, nondum in partium substantiam commutari, vere sunt inanimes, ac omni sensu destituti; tres tamen isti, qui vere sunt oculi partes, & nutriuntur, augenturque, vitam habent, & animam sensutricem, cuius beneficio promouunt



uent sensum visus. Vltcrius autem concedentes viro doctissimo, crystallinum recipere species visibillum, & ceu vertex opticae pyramidis, omnium rerum imagines terminare: Negamus facultatem cognitricem obiectorum per eas imagines repraesentatorum non esse proprie formam humoris crystallini, proindeque crystallinum per insitam sibi facultatem non ferre iudicium de visibilibus in actu videndi; sic enim perinde fieret ac si ego recipe-rem imagines, easque determinarem, tu vero de illis, siue de rebus per illas repraesentatis iudicium ferres; si alia pars reciperet ac terminaret imagines, alia iudicaret; non enim visoria facultas ipsa de se solitaria iudicat, sed organum facultate praeditum; quum ipsa sit organica prorsus, ad intellectus differ-entiam. Insuper concedentes visionem esse passionem quandam: animadu-uertimus tamen totam visionis naturam non consistere in sola passione, ne-que vnica, & quaecumque passione; sed in visione primum patitur organum recipiendo speciem visibilem, a qua afficitur; deinde facultas, quae suscitatur ad opus a suscepta specie sibi repraesentante obiectum; deinceps organum praecipuum facultate sua iam excitata promit iudicium, atque proprie di-gnoscit obiectum; modo sicuti prima passio competit omnibus & singulis partibus oculi, per quas imago transit; ita secunda passio, & actio iudicij competit vni particulae principi facultatem iudicatricem in se continentis. Quare non omne quod absolute patitur, est praecipuum visus instrumen-tum, sed quod excitatur ad opus a suscepta specie, quodque iudicat. Nega-mus id esse neruum opticum, quum sit humor crystallinus, in quem neruus opticus terminatur sub araneae tunicae specie, deferens ad eum spiritus ani-males, tanquam instrumenta visioni necessaria. Deinde concedentes, in ce-teris corporis partibus omnem sensum a neruis vtrumque provenire: nega-mus ideo neruos in omni sensu partes esse principes, quibus primo debetur actio; nam vt in auribus pars, cui primo debetur actio audiendi, neruus non est, sed aer inaedificatus, & immobilis, vt ait (f) Aristoteles; nimirum spiri-tuosa substantia fixa, & implantata, in quam terminatur neruus auditorius, ad eam a cerebro deferens animalem spiritum: ita prorsus in oculis pars, cui primo debetur actio videndi, non est neruus deferens animalem spiritum, sed crystallinus humor, in quem terminatur, ac talem spiritum deferit. Ne-gare possumus olfactus organum princeps esse neruum, quum sit substantia processuum mammillarum, ad quam a cerebro proxime confluunt spiritus animales. De parte, cui primo debetur actio tactus, & gustus, qui (g) tactus quidem dicitur ab Aristotele, dubia res est; nam (h) Aristoteles ipse dicit esse quid intra carnem latens, quae (i) medium internum tactui ponitur ab eo-dem Philosopho. Nerui quidem ad sentiendum fere necessarij sunt, sed non vt primarium sensorium, verum vt organum deferens animalem spiri-tum parti, cui primo debetur actio sentiendi. Deinde vero negamus in om-ni sensu quod patitur idem & sentire, dignoscereque; nam patiuntur & aliae partes organo primario famulantes, vt cornea, vvea, humor albugineus, & aqueus; quorum nullum dignoscit visibilia: sed vera tantum conuersa pos-sio est, quod sentit patitur: vt nuper obseruauimus. Negandum est praeterea, non aliam ob causam neruum opticum pati, quam propter digrescentem

f 2. de an.  
t. 82. 83.

g 2. de an.  
t. 101.  
h id.  
t. 107.  
i ibid.

facultatem visuum sibi inexistentem; tum quia nulla visoria facultas est in optico nervo: tum quia nervus ante sui extensionem, attenuationemque in araneam, nil patitur ab objectis: quum diaphanus non sit; at in araneam extenuatus, patitur imagini locum & transitum præbens non excitatus ad videndum ab imagine; sed agit continens crystallinum, eique subministrans animale spiritum, sine quo visionis actum elicere non potest crystalloides; quem tamen elicit sua substantia essentiali, cui famulantur in opere spiritus animales ab aranea suscepti. Postea concedentes, quod patitur, id susceptione nociuæ qualitatis molestari: non video quomodo vir inclutus inde colligat, videndi facultatem primo pertinere ad extremam optici nervi partem. Necnon concedens, tactum vigere potissimum in digitorum extremitatibus. Negamus primo id evenire, ut inde instantis mali prænotio ad internum sensum deriuetur, priusquam ceteræ partes in discrimen adducantur; etenim id ipsum, ac promptius eveniret, si natura tactum maxime vigere fecisset in vultu, & in collo; quæ partes minus quam extremi digiti, distant ab alijs membris omnibus. Ceterum in apice digitorum manus viget maxime tactus, quia sensus instrumentum ibi mollius est, & secundum qualitates prius temperatus; unde facilis potest a quocunque vel exiguo excessu percelli atque moveri. Negamus deinde propterea tunicam Araneam, quæ nervi optici processus est, præcipue pollere debuisse sensu visus; nam videndi functio præcipue competit parti diaphanæ; cuiusmodi non est nervus opticus, nec eius apophysis aranea: Nedicam, quod hac ratione cornea, & humor albugineus esse deberent visus organum præcipuum, quum in oculi extremitate magis sint, quam aranea tunica. Deinceps etsi negare possemus corpora solum diaphana posse lumen & imagines in se suscipere; nam constat unicuique, speculum ex chalybe, non quidem diaphanum, sed opacum maxime, lumen & formas ob sui lætorem in se suscipere: tamen hoc placitum disputationi dantes, negamus oportere propterea nervi optici partem aliquam sentire; supponitur enim & gratis accipitur id, quod est in controversia positum. Multæ sunt in oculo partes, quæ diaphanæ sunt, & quæ tales, in se lumen atque formas recipiunt; sed earum una tantum visibilia iudicat, quia visibiles formæ vim habent excitandi facultatem visivam in ea delitescentem; hæc autem pars unus est humor crystallinus. Deinde concedentes, princeps organum visus esse partem illam in oculo, ad quam rerum imagines ordinate perveniant, hoc est eundem partium suarum observantes, quem res ipsæ habent; negamus id convenire Araneali tunicæ, in quam apophysim desinit nervus opticus; non autem humori crystallino, quem ea tunica circumsepit, & continet: etenim vel incliti viri confessione, formæ tunicam illam traiciunt, & perveniunt ad crystallinum, non ad illam: quid opus esset imagines ulterius in crystallinoidem excurrere, quin & longius in humorem vitreum, si visionem promouent in extrema & anteriori Aranea? natura frustra sineret illas ad ulteriora prouehi; quæ tamen nihil unquam frustra facit. Ulterius concedentes, humorem crystallinum colligendis in unum veluti centrum radijs opticis præcipue deferre; proptereaque nervi optici partem cum eo magnam habere necessario societatem; & eiusmodi

par-

partem effe tunicam araneam, quæ a retina primum, inde a nervo optico, denique ab ipfa cerebri fubftantia producitur: dantesque difputationis tunicam araneam impenfe diaphanam effe, atque glacialem humorem arèiffime completti: Negamus propterea tunicam illam effe primum visionis organum; quia tale organum eft, in quo formæ fufceptæ, radijque optici terminantur; quodque per fe diaphanum eft ex natura fua; quum huiusmodi fit vnus humor cryftallinus; non autem Aranea, quæ diaphana per accidens eft ob folam tenuitatem, & formas, opticosque radios in fe non fufcipit ac terminat, fed vltra fe permittit in cryftalloidem excurrere, ac in eo terminari. Deinde concedentes, Araneam, qua diaphana eft, rerum formas, quæ cum lumine fubeunt oculum, in fe primo fufcipere, non vt cryftalloides, in cuius medium omnes conueniunt: negamus Araneam eas formas fufcipere, vt pars fentiens; nam eas recipit vt medium, & porta, per quam in cryftallinum ingrediuntur. Vltcrius concedentes araneam a cerebro prognatam effe, negamus proinde partem fentientem fenfui vilis non effe cryftallinum, fed araneam; etenim quod a cerebro nata fit, ac nerul fpecies, tangendi fenfum habere poteft, videndi tamen fenfum habere non poteft, quem non habet retina, neque contractus ipfe nervus opticus, qui proximus a cerebro producitur; quum aranea diaphana non fit per fe, ficuti neque retina, neque nervus opticus, neque cerebrum, fed folum per accidens fumme tenuitatis, vt diximus antea; quum primum vifus organum debeat effe per fe, fuæque natura perfpicuum, non per accidens vllum. Insuper obferuamus partes fentientes non folum effe nervos ortum habentes de cerebri fubftantia; fed etiam illas, in quas terminantur ipfi nervi, & refundunt fpiritus animales: Vnde quum cryftalloides natura fua perfpicuum exiftat, & in quem aranea tunica regerit vberem animalium fpirituum copiam eliciendæ vifioni neceffariam; primum vifus organum eft cryftallinus, cui deferuit aranea fpirituum copiam fuppeditans. Amplius concedentes araneam, obvolui cryftallino, rerumque formas araneam prius ordinate pertranfire, quam in medium glacialis concurrant: negamus ideo tunicam illam res ipfas diftincte ac ordinate dignofcere, quafi cryftallino confufe dignofcerentur, fi ponetur eas agnofcere: nam illæ formæ fpeciesque rerum vifibilium etfi coeant in cryftallino, non tamen in eo fimul confunduntur, aut permifceantur, fed in eo diftinctæ permaneat; etenim lumen lumini non mifceat, neque confundi, docuit (k) Ariftoteles, & experientia; vel ab inelyto viro notata, dum inftit, (l) Dne k de fenf. f. 1. ite f. mutuo penetrare ea dicuntur, qua fervata totius fubftantia uniantur ac foris & fenf. c. 2. ita in vnum eundemque locum conueniunt. Quæ admodum corpora beatorum poffit. l. Aguil. l. 5. committit em mortalium anafiam, fubtilitatis munere dotata; deniffima quæque corpora inuadent; cum verò nequaquam ea inter fe confundentur, quum vnusquisque propriam unitatem, formam, figuram, totamque integritatem ac perfectionem vitæ nent. Sic diuerfis generis qualitates in idem fæpe fubiectum conueniunt, vt color, & caler, qua tum minime permifceantur; non enim partes à proprijs fedibus auulfa, mutua loca, vt forsuleris, nullo ordine, ac confufo quodammodo arripiunt. At item prænotatis, facile erit oftendere diuifa lumina per idem medium diftincta penetrare, quod erat propofitum. Atque in primis id ex eo probatur, quod fubtilibus luminibus

corpus unicum obponatur, tres in oppositum umbra resu'tent. Et si eritis lucernis obvertatur tabula foramine pertusa, tria lumina in oppositum resiliant; aliud quidem in directum, alia autem duo et transverso se mutuo interfecantia, neuiquam viro confusa. Veluti si tria exponantur corpora luminosa A, B, C, qua lumen per foramen D in oppositam tabulam E transfundunt; concurrentes quidem omnia simul lumina in ore foraminis D; ita tamen ut nequaquam permiscuantur; sed singula propriis tramitis, ac recta linea pergant, ex A quidem in F, ex B vero in G, & ex C in H, non focus atque Angelici spiritus, dum in eundem aliquem communem locum conveniunt. Quare sublato luminari A, cessat lumen F; & obducto B, tollitur ipsius lumen G; prohibito vero C, id quod in H fuerat lumen, absque ulla reliquorum luminum noxa vel diminutione extinguitur. Si autem loco D positum fuerit corpus opacum, erit. F umbra luminaris A, & G umbra corporis luminosi B, & H umbra corporis C. Igitur tria lumina, quum in D conveniunt, nequaquam tumultuarie ac sine ordine confunduntur: sed unumquodque propria integritate servata, suam carpit viam, ac recto pergit tramite. Accedunt huic experimento validissima rationes. Ac primo quum rectis lineis ferantur lumina, impossibile est ea commisceri; nam, ut commisceantur, necesse est ut se mutuo invadant; id autem fieri nequit, nisi a recto itinere desistant: alias enim unumquodque suo loco remaneret, nec posset alterius sedem occupare; quare nec permisceri. Deinde radij, qui a singulis partibus luminosi corporis circum circa profiliunt, neuiquam permiscuntur; sed distincti quisque suum rectum iter tenent: Igitur nec lumina, qua a distinctis luminaribus proveniunt, inter se commiscuntur; sed unumquodque propria pergit via co, quo vis luminaris impellit. Est enim eadem utriusque effectus ratio; nam ista agunt duo luminaria distincta, quemadmodum dua unus luminaris partes; quod omnibus homogeneis commune est; nihil si quidem actionis interest, sintne coniuncta luminosi corporis partes, an vero soluta. Præterea quum ostensum iam sit prop. 7. lumen luminari non obistere; quid obsecro causa esse potest, cur lumen recta transire minus possit per medium iam illuminatum, quam per obscurum? Sane lumen antecedens obesse nequit, quum id sequentes non resistat; sed nec alia causa assignari potest; igitur quemadmodum permixta corporum penetratione, duo corpora se mutuo illa subeunt; sic lumen dum per aliud lumen fertur, integrum penetrat, & id per quod transire, iniolatum relinquit. Demum qua commiscuntur, tempus exigunt, quo in partes dissolventur, & ha mutua loca arripiant; ex quo fit, ut sub initium quo misceri incipiunt, plus unius in unum lacum confluat, quam alterius: at tale quidpiam neque in luminibus, neque in umbris licet deprehendere: igitur non permiscuntur lumina, sed illibata per se mutuo transiunt. Hinc etiam infertur, data luminum permixtione; non posse lumen ob alterius luminis occursum momento temporis ad extremum sphaera actusitatis pervenire; nam luminari, in quod incidit, prius misceri debet, quam ulterius progrediatur: at ea commixtio tempus exigit, quum non sine loci mutatione fiat; itaque & luminis progressio tempus postulat, quo absolvatur: quod quum absurdum sit; ingenue fatendum, diversa lumina per idem medium distincta penetrare. Ad extremum duo dissolvendi sunt nodi. Qui lumina commisceri arctissimè, sic argumentantur: In illo medio, quo duo lumina pariter conveniunt, nullam licet partem assignare, in qua non sit aliqua utriusque luminis portio: igitur ambo simul permixta sunt atque confusa. Secundo sic ratiocinantur: Si distin-

*Ha sunt in eodem medio lumina, poteris hic unum, illic alterum designari; id nunc fieri non potest, quum nusquam unum sit, ubi non sit & alterum: nullo igitur modo sunt distincta, sed confusa. Ad primum, admissio antedecense, neganda est consequentia. Unde enim nil aliud sequitur, quam quod utrumque lumen in eodem sit loco, sicut duo angeli quum se mutuo pertransiunt, vel calor, & calor dum in eodem subiecto conueniunt. Ad secundum, si hic unum lumen totum, illic totum alterum designari posset, distincta quidem essent ipsa lumina, sed non concurrerent: agimus autem de luminum concursu in eodem medio. Si vero hic unius luminis una particula, illic una alterius solitaria existeret, iam sane confusa essent ipsa lumina, & nequaquam distincta: itaque neganda assumptio est; nam si distincta in eodem loco existant lumina; necesse est, ut ubi unum, illic sit & alterum. Qui ergo tot argumentis confirmat veram conclusionem vir inclutus de plurium luminum radiorumque concursu in eodem locum sine sui ipsorum permissione, confusioneve, sed cum sui distinctione prorsus ac integritate simul & incolumitate; procul dubio mecum cogitare debet, rerum coloratarum in agines (quæ nihilominus sunt species visibiles, quam lumen & radij dicuntur imagines lucidorum corporum, unde proveniunt) etsi concurrant in medium crystallini, distinctas tamen ibi permanere, nec simul confundi, aut permisceri; quemadmodum & multa lumina plurium lucidorum simul inspectorum eo confluunt, atque concurrunt, sine permissione, confusioneve suam sibi quæque naturam distinctam, & integritatem illibatam seruantia in eodem humore glaciali. Postea vero quum humor crystallinus effatu dignam obtineat ampliudinem, sitque corpus homogeneum, cuius unaquæque pars eandem cum toto rationem habet; arbitrandum non est, visionis actum in eius indivisibili centro promoueri; sed in tota sui substantia; in qua rerum species (m) immateriales utcumque distinctum & ordinatum locum fortiri valent absque sui ipsarum permissione, confusioneque. Posterius concedentes, araneam adnatam esse sic arte crystalloidi, ut incolumitate salva separari nequeat; negamus proinde fieri, ut humor crystallinus araneæ quoddam spissamentum sit potius, quam aliud quidpiam ab ea distinctum; etenim utriusque substantia vel sensui satis apparet esse diuersa. Deinde si re non dissidet ab aranea crystallinus, at huius illa pura superficies est; cur non potius, quam araneæ crystallino videndi functionem attribuamus? actiones enim substantiam intimam agentis, non extimam eiusdem superficiem sequuntur. Deinde concedentes crystallinum accommodatum esse colligendis in vnum rerum imaginibus & lumini, quæ dispersa sunt in araneæ superficie; negamus ea disgregata sensum excitare ad opus in aranea, non autem collecta in crystalloidi; nam vbique virtus vnica quum fortior existat, si visiva vis etiam in arachnoide foret, eam ad visionem suscitare nequirent imagines disgregatæ, quum in crystallino collectæ facile vim ibi visoriam excitarent. Ulterius concedentes mirabilem esse consensum inter araneam & crystallinum, negamus talem consensum esse, ut earum rerum dumtaxat aranea notationem accipiar, quarum radij in medium crystallini conueniunt; nam ita functio fieret in distans, nec radij conuenientes in medio crystallini procul distitam Araneam afficere possent. Quin & ad eam undique si reuerterentur.*

S tur,

m 2. de an.  
c 121.

# 138 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

tur, disgregari denuo vim non habent excitandi facultatem magis, quam prius habuissent in primo eius contactu, dum ad crystallini medium pergerent. Immo vero varias araneæ paries percellentes vnum obiectum minime repræsentarent obtutui: sed ille mirus consensus est, ut earum rerum duraxat crystallinus notionem accipiat, tum quarum radii per araneam transeuntes in medium crystallini conueniunt: tum quibus percipiendis aranea crystalloidi sufficientem animalium spirituum copiam exhibet. Negamus insuper araneam solam vere lucis affectiones & suscipere, ut diaphana, & quatenus a nervo optico, cerebrique substantia proficiscitur, etiam sentire; tum quia per se diaphana non est, sicuti neque nervus, neque cerebrum, cuius apophysis est, sed per accidens exactæ tenuitatis; tum quia nonnisi spiritus animales visioni necessarios accipit per nervum a cerebro; quod ad visionem non sufficit; sed opus est etiam imaginibus collectis, vim habentibus validam, qua dispersæ carent. Quum autem in solo crystallino visibilia imagines vniantur, ex qua collectione robur acquirunt excitandi torpentem facultatem; sitque crystalloides per se diaphanus ex natura sua, recipiatque per araneam & opticum a cerebro spiritus animales ad visionis actum elicendum congruentes atque necessarios, is vnus est, cui primaria ratio debetur organi visoris. Negamus insuper sensum visionis ab aranea per retinam opticumque nervum deferri ad cerebrum; etenim visio terminatur in oculo, nec ulterius ad cerebrum pertingit. Licet ab oculo post elicium visionis actum, vehiculo spirituum animalium per opticum feratur iudicium rei visæ, seu noticia visæ rei vsque ad organum sensus communis & phantasie residens in cerebro. Concedentes ulterius, araneam vtrumque diaphanam lumine perfundi, & si placet eius receptione pati, talemque passionem non esse visionem: negamus araneam ex cerebro videndi vim obtinere; tum quia non a cerebro, sed ab anima videndi vis inest organo suo; tum quia quum aranea per accidens diaphana sit, non autem per se, non potest in se vim videndi suscipere, quæ soli corpori natura sua perspicuo conuenire potest: tale autem crystalloides est, qui vim videndi sortitur ab anima; qua constituitur in esse suo specifico: nec enim ea vis, si dicatur accidens, a cerebro transmigrare potest in retinam, aut aliud quoque subiectum; sed est pura facultas ab anima communicabilis immediate illi subiecto, in quo residet anima: si vero sit animæ substantia, similiter ab vna parte corporis in aliam non transfertur; sed anima toti corpori coextensa, pro diuersitate functionum, quas in varijs partibus edere potest, in vna parte dicitur facultas visiva, nempe in humore crystallino; in alia dicitur vis olfactoria, scilicet in processibus mammillaribus; in alia vocatur vis auditoria, puta in aere congenito; & ita de singulis. Concedentes ulterius, a cavitatibus nervorum opticorum spiritus animales iugiter effari, qui facultatem visivam excitent; negamus id in aranea fieri, per quam spiritus hi transeunt; sed hoc efficitur in crystallino, in quem hi spiritus per araneam demum effunduntur. Negare possumus etiam species rerum visibilium necessario simul cum lumine semper oculum ingredi; nam etsi lumen necessarium est ad specierum visibilium originem ex obiecto; tamen ortæ, de se postea sine lumine possunt oculum

ingredi, visionemque promouere; siquidem homo degens in tenebris videt, probeque iudicat visibilia procul in lumine existentia. Denique vero recipimus a summo viro, Crystallinum appellari a transparentia cum quadam albedine: glaciale a condensatione, quod sua mole consistat, referens aquam congelari capiam: esse præstantissimam oculi partem, cuius gratia factæ sint ceteræ, vel vt ipsum contineant, vel vt foueant, vel vt nutriant, vel vt tucantur, vel vt vires roburque subministrant: crystallinique substantiam esse ceteris humoribus densiorem, crassioremque, ac si placet minus diaphanam in parte posteriore (licet ea differentia parum sensibilis est, ac fere nulla, quoniam de minori perspicuitate ista nihil obseruauerint Anatomici diligentiores) Negamus ea de causa factum, vt lux in ipso commorietur, ne longius progressa, vitreoque prætergressa, ad retinam redeat, ab eaque ad crystallinum resiliens noua affectione visum perturbet: Nam primò si lux in crystallino commorietur; sane cum lumine multo magis ibi commorietur quauis alia species visibilis, qua lumen viuiddius est; at vero languens lumen, commoriensque species vim tantam non habebit, quanta opus est ad facultatem excitandam, organumque satis percellendum ad opus. Deinde resiliens a retina lux atque species ad crystallinum, non perturbabit visum: reflectione noua, sed iterum iuncta reflexa species cum progrediente in humore glaciale viribus aucta satis euadet efficax ad organum inouendum, & ad facultatem in eo sopitam excitandam. Idem concedentes, crystallinum humorem aqueo, vitreoque veluti molli strato vtriusque sustineri: aqueum impense diaphanum, ac ouialbumini simillimum, propterea dici albugineum: vitreum crassius esse, minusque diaphanum, ceu vitum fufum, vnde nomen vitrei sumpfit: Dantesque per albugineum rerum formas cum lumine infractas ad pupillæ cauum peruenire, indeque ad centrum crystallinoidis portigi. Negamus vitreum ideo post crystallinum a natura collocari, vt si quid luminis crystallinum prætergressum fuerit, in eo hebetetur; ne ab opaco coloratoque retinæ corpore fædatur ad crystallinum reflectatur. Nam vt ea reflexio iuuat ad hoc, vt species reflexa cum incidente iuncta in crystallino satis acquirat virium ad excitandam facultatem torpentem; ita fædari non potest ab opaco retinæ corpore, vnde resilit; quia neque fædatur imago nostra, lumenve resiliens a colorato & opaco corpore plumbi, vel hydragryi, quo pone speculum vitreum bractearum est; sed inde reflectitur pura & intaminata. Negamus deinde conuexitatem posticam crystallini, vitreique amplitudinem ad hoc conducere, quod illa luminis radios propius finiri cogat; ista transmisso ablobeat: nam & in Sole posita crystalli sphaerula pone se non cogit radios proxime finiri, sed illos in longinquum projicit ita viuidos, vt etiam vim habeant obiecta comburenti; quod (\*) alias obseruauimus ex communi Opticorum schola, & experimentis. Et vitrei tanta non est amplitudo, vt radios luminis extinguat; quum sphaera actiui tatis luminis etiam pusilli maxima sit, in clyto viro (o) scribente, Quantumvis minimi luminis amplissimam esse sphaeram, quam ad iuitatis vocant. Quare merito non accipimus, luminis, ac imaginis repercussionem a retina postica in crystallinum repugnare visioni; quum illi valde conuocat, præ-

## 140 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

susque necessaria sit ad vim sufficientem addendam speciei coniunctæ in crystalloide ex progrediente & reflexa; quum simplex illa progrediens tanto robore non polleat, quo possit facultatem sopitam excitare.

Hæc sunt, vir Cl. quæ me retrahunt ab ista noua sententia virorum insignium, ac firmanz in vetustiorum dogmate de primatu organi visorij concedendo non araneæ tunicæ, sed humori crystallino: tu ea boni consule, ac me ama; meoque nomine plurimum reueraris Illustrissimum & Reuerendissimum Antistitem Lollinum. Dabam Patavij Nonis Octob. MDCXVIII.

## De præstantia sensuum visus, & auditus, quisnam eorum alteri præferendus vere sit. Cap. XXVIII.

*Præstantiss. Philosopho Fortunio Liceto in Acad. Bonon supraordinaria  
Fr Albertus Campanius S. P.*

**V**isum tum ceteris sensibus, tum speciatim etiam auditui dignitate præferendum esse, commune placitum video, confirmatum Aristotelis decreto in vestibulo (a) diuinorum. Sed quia non pauca succurrunt, quæ visui præponendum auditum esse fere demonstrare videantur; quando mihi de proposito necessitas ingruit disserendi; tuum de illis iudicium antea nosse volui, quam mea communia facerem alijs. Tu, quæ tua est humanitas, pro singulari quæ inter nos est amicitia, ne dedigneris impetire candide cum libertate philosophica tuas in hoc argumento cogitationes. Iam ergo rem aggrediar. Profecto quum auditus habeat operationem digniorem visu, quin & obiectum, organumque præstantius; omnibus nominibus visui præferendus est. De functione res euident est, quia cognitio per auditum minus fallax est, & magis inime rem aperit, quam notio per visum: minus quidem fallax; quoniam in longiori distantia, quæ sunt alba, vel rubra, visus iudicat esse nigra, (b) Philosopho teste: immo non eundem colorem habet accedentibus prope, & procul, nec aer, nec mare: vtriusque idem (c) Aristoteles: angularia de longinquo spectata visus apprehendit sub ratione circularium, & multa sub ratione vnus, ac similia. Sed auditus in quantacumque distantia non percipit sonum grauem sub acuti ratione, nec acutum sub ratione grauis, nec plures idus sub vnus ratione. Quare visio fallacior est auditione. Magis inime quoque res percipit auditus quam visus, quia docentem in suggesti Magistrum audiens discipulus, auditu quidem percipit interna mentis illius cogitata, & animi passiones, vtriusque (d) Aristoteles: visu vero percipit solum externam corporis figuram, magnitudinem, colores, & motus partium. Insuper auditus nobilioris est obiecti iudex quam visus; etenim sonus, qui proprium est obiectum auditus, immaterialior est: & mouet medium, ac organum nobiliori motu: & habet sui præcipuam speciem nobiliorem, quam obiectum visus. Materia vero causa semper est imperfectionis rebus omnibus, quibus inest: & motus nobilitas arguit ybique digni.

a 1. meta.  
init.

b 3. meta.  
c 3.  
c de sen. &  
ten. c. 3.

d 1. perihe.  
c. 1.



gnitatem mouentis vt effectus causæ suæ: specieique præcipuæ dignitas indicat præstantiam sui generis; quare superat auditus perfectione ac dignitate visum. Obiectum quidem auditus esse magis immateriale quam sit obiectum visus, eo constat, quia sensibilia cuncta minus materialiter sunt in medio, quam in re, a qua proueniunt; quum itaque sonus, qui est obiectum auditus, nunquam sit in corporibus sonantibus, sed ab ijs ortus existat in medio semper; color autem, ac omnino visus obiectum, partim sit in corpore colorato, visibilibusque, ac partim in medio per sui speciem visibilem; iam obiectum auditus immaterialius est obiecto visus. Illud etiam mouere præstantiori motu sic euincitur, quia sonus mouet medium & organum auditus motu locali, vt ait (e) Aristoteles, visibile verò mouet medium & oculum motu (f) alterationis, eodem autore: Quum autem apud (g) Philosophum latet motus præstantior alteratione, quæ non competit ætheri, vt latet; nec æterna potest esse, vt latet; iam colligendum est obiectum auditus mouere motu digniori, quam obiectum visus. Deinde speciem præcipuam obiecti auditus antequam nobilitate speciei præcipuæ obiecti visus, facile probatur; enim vero Præcipua species obiecti auditus quidem est vox, visus autem est color albus, aut lux siue lumen: modo vox est luce siue lumine nobilior simul & albo colore; nam imago nobilior est, quæ representat rem præstantiorem; quum ergo color, lux, & lumen indices solum affectiones corporis; vox autem, vt ait Philosophus, indicium sit passionum (h) animi, quin & ipsius animi, qui dicitur fieri id quod (i) intelligit: necessario dicenda nobilior species præcipua obiecti auditus, quam sit præcipua species obiecti visus. Organum denique auditus nobilitate præcedere organo visus, ideo demonstratur, quoniam aer, & mistum a prædominio æreum præstantioris est naturæ, quam sit aqua, & mistum a prædominio aqueum: modo instrumentum auditus est (k) aer congenitus in auribus, ac omnino quid a prædominio æreum; organum vero visus est (l) aqua, & omnino mistum corpus a prædominio aqueum, vt edocet Aristoteles non vno in loco: quare auditui contigit a natura præstantius organum quam visui. Dignioris autem conditionis ærem esse, quam sit aqua, plane constat ex eodem Philosopho decernente tum (m) elementa leuia & sublimiora semper esse nobiliora, & magis habere rationem formæ, grauius & inferioribus; ac proinde mutationem horum in illa superiora leuioraque, vocari corruptionem secundum quid, & generationem simpliciter: viceversa mutationem illorum in hæc inferiora & grauiora dici generationem secundum quid, & corruptionem simpliciter: tum alibi scribente, (n) Ignem inter alia elementa subire vicem formæ, quia terminat suum motum ad superiorem locum: & alibi (o) dicente, semper superiora se habere ad interiora, vt forma se habet ad materiam, adeoque illa his esse perfectiora præstantioraque. Iam ergo satis constare videtur, Auditum præstantiorem esse visu, quia nobiliorum habet operationem, dignius obiectum pariter & organum. Sed & ex theologia nobis argumentum insigne superpetit ad inter confirmandum; etenim auditus nos attollit ad fidem & veram summi Dei, diuinorumque mysteriorum cognitionem; ad quam non solum visus nos eleuare nequit, sed etiam illi prorsus

e 3. de an.  
t. 78.f 1. de gen.  
t. 23. 24.g 8. phys.  
t. 58.h 1. perihet.  
c. 1.i 3. de an.  
t. 8. 18.k 2. de an.  
t. 82.l de sens. &  
sens. c. 2.m 1. de gen.  
an. c. 1.n 1. de gen.  
t. 18. 19.o 2. de gen.  
t. 50.p 4. cæl.  
t. 23.

p ad Heb. sus obſtare videtur, ac eam tollere; nam legimus apud D. Paulum (A) fidem  
 11. eſſe ſubſtantiam ſperandarum rerum, & argumentum non apparentium vi-  
 q ad Rom. ſui; ſed fieri ex (q) auditu: & apud D. Thomam, (r) Veritas prima eſt obiectum  
 10. fidei, ſecundum quod ipſa eſt non viſa, & ea quibus propter ipſam inhareret. Et ſe-  
 v 11. 4. 1. O. cundum hoc oportet quod ipſa veritas prima ſe habeat ad actum fidei per medium fi-  
 dei ſecundum rationem rei non viſa: Hæc mihi videntur attollere valde digni-  
 tatem Auditus ſupra conditionem viſus. Opto de ſingulis tuum habere iu-  
 dicium, ni graue fuerit, & incommodum tuis occupationibus. Vale, & me  
 ama tui ſtudioſiſſimum. Dat. Patauij Kal. Februarij M. DC. XXXIX.

Reſp. Lic. Censentis Auditum non eſſe præſtantiorem  
 viſu. Cap. XXIX.

Summo Theologo Prædic. Familia Alberto Campanio, in Academia  
 Patauina publico Sacrarum ſcripturarum Interpreti  
 Fortunius Licetus B. A.

D Oſiſſima ſunt, vireximie, quæ prodignitate ſenſus Auditus contra  
 11. I. communem philoſophantium in Peripato ſententiam mihi proponis,  
 & digna ſublîmi tuo intellectu, qui vulgaria non concipit, ſed peregrina.  
 De illis, quando vis me libere ſententiam ferre, cogitationesque meas inge-  
 nue tibi communicare, ſcias velim ea mihi videri vt ingenioſa, & ſub-  
 tîlia, ſic a Peripateticis aliter ſentientibus, ex rei natura ſolutionem ha-  
 bere poſſe; nam primo concedentes, honorabiliorem eſſe ſenſum, cui di-  
 gnior ineſt operatio, ſimul & præſtantius organum, & obiectum: negamus  
 tria iſta digniora contigſſe Auditui, quam Viſui. Ad probationem de no-  
 bilitate functionis concedentes Cognitionem, quo minus fallax eſt, & ma-  
 gis intîme attingit obiectum, eo nobiliorem eſſe; negamus, Auditui proprie  
 minus nos decipi, & obiectum intîmius agnoſci quam Viſui. Circa mino-  
 rem deceptionem, Concedentes quantum ad obiecta propria, in magna di-  
 ſtancia viſui candida, rubra, & quouis alio medio colore affecta ſemper vi-  
 deri nigra, & ſub diuerſo colore videri mare procul & prope: Auditui vero  
 nunquam ſonum acutum ſentiri ſub ratione grauis, neque grauem vnquam  
 percipi ſub acuti ſpecie: Dicimus illam deceptionem accidere Viſui per ac-  
 cidens, non autem per ſe; nobilitatem vero ſenſuum metiendam eſſe deſu-  
 mendamque a proprijs eorum attributis eſſentialibus, non autem ab ijs, quæ  
 per accidens circa eos obſeruantur: At viſionem per ſe longe certiorẽ eſſe,  
 miuſque fallacem, quam ſit auditio demonſtrari poteſt. Senſus enim  
 11. de an. omnes circa propria obiecta non decipi, autor eſt (A) Ariſtoteles, dummodo  
 t. 63. præter cetera, inter ſenſum & obiectum adſit debita diſtancia; quæ ſi nimia  
 fuerit, tunc ſpecie ſenſibili fatiſcente ac tandem extincta in medio, mouebit  
 11. de an. ſenſum ſub ratione inſenſibilis illius, quod eſt contrarium, & oppoſitum.  
 t. 96. obiecto ſubſtatiue; nam ex eodem Philoſopho (B) ſenſus omnis eſt ſui obie-  
 cti,

• Et; & oppositi: ut visus visibilium, & invisibilium iudex est: auditus audibilium, & inaudibilium; air enim primo, *A*dhuc autem sicut auditus, & unusquisque sensus: hic quidem, audibilis; & inaudibilis; ille vero, visibilis, & invisibilis: & olfactus odorabilis, & inodorabilis. Inodorabile autem, aliud quidem, secundum id quod omnino impossibile est habere odorem: aliud vero, paruum habens, & praevalens. Similiter autem & ingustabile dicitur. & infra, (c) Sicut autem visus & visibilis est, & invisibilis (tenebrae enim invisibiles sunt; indicat autem & has visus) adhuc autem & valde splendori, (etenim hoc invisibile est: alio autem modo, quam tenebrae;) similiter autem & Auditus, & soni, & silentij; quorum aliud audibile, aliud inaudibile est; & magni soni, sicut visus est splendori: (sicut enim parvus sonus inaudibilis quodammodo est, sic & magnus, & violentus. Invisibile autem, aliud quidem quod omnino dicitur, sicut & in alijs, quod impossibile; aliud autem, si aptum natura non habet, aut praecare; sicut carens pedibus, & carens nucleis: Sic utique & gustus est & gustabilis, & ingustabilis: hoc autem est, quod paruum, aut praevalens habet saporem, aut contrarium gustus). Observamus deinde, ab obiecto sensibili deferri simulacrum totius rei sensibilis quoad speciem sensibilis proprii simul & communis: Quoniam vero communia sensibilia sunt propriorum veluti subiecta; color enim est in superficie colorati corporis, ut observat (d) Aristoteles; quum materia subiecta sit permanentior, & minus corruptibilis, quam forma in ea degens; potissimum accidentalis, quae adest & abest praeter subiecti corruptionem, ut ait (e) Porphyrius; ea propter in longiori distantia simulacrum adaequatum obiecti totius prius amentis species proprii sensibilis, quam communium; hoc est prius amittit similitudinem rubri, & albi, quam unius, & quiescentis, & magni, & id generis; unde representat obiectum ut unum quiescens magnum, sed non ut album, aut rubrum, & rubrum ut liquidum, aut nigrescens. In maxima vero distantia, fatiscens penitus ac extincta specie tam propriorum, quam communium representatrice, nihil omnino sentimus. Quapropter in obiecto visus, quod est corpus coloratum & lucidum, quum invisibile illi oppositum, sit non coloratum, & tenebrae; quumque accidat ut non coloratum, seu coloris privatio, ac tenebrae, sit velut nigrum, ut edocet Aristoteles alijs, (f) omnium vero ita quidem dicere non est, sed analogice: quemadmodum si quis dicat, quod principia sunt tria & forma, privatio, & materia. Verum unumquodque horum circa unumquodque genus aliud est, ut in coloribus album, nigrum, superficies: lumen, tenebrae, aer. Quare in nimia distantia quae rubra sunt, & alba; medioque quovis alio colore praedita, per se videntur ut non colorata, & tenebrosa; per accidens vero ut nigra; quia in coloribus accidit nigrum esse privationem coloris, ac tenebras: In maxima ergo distantia colorum species fatiscens ac extincta fere movet oculum sub ratione non coloris, sed privationis coloris, cui accidit esse, seu potius apparere nigrum; ac ea propter & longinquo singula colorata videntur esse nigra. Sed auditus in nimia distantia non percipit sonos graves sub ratione acutorum, nec acutos sub ratione gravium, sed utrosque sub ratione silentij; nam eos nullos vere percipit; sicut neque visus distantissimos colores percipit: sed ut a longe cernimus homines percutientes ligna securi sine auditione sonitus; quia non contingit silentium simile quid esse

tex. 103.

d de sens. &amp; sent. c. 3.

de sens. c. de Accid.

f 12. meta. t. 22.

gravi, vel acuto; quemadmodum privatio coloris, ac tenebræ spectantur sub imagine nigri coloris. ita de longe colorata nobis apparent nigra, hoc est non colorata, citra fallaciam sensus, aut deceptionem villam; quia visus tunc positive non agit, sed privative, non affectus a non colore, siue ab extincta specie colorum, sicuti nec a tenebris. Quantum vero pertinet ad obiecta communia, dicimus visum a longe quadratam turrim videre sub ratione teretis atque rotundæ, non quia decipitur, sed quia tenues angulorum species in itineris longitudine prorsus obliuantur, nec ad oculum vsque perveniunt, ad quem perveniunt integra maiora simulacra corporis intra angulos comprehensæ, quod ex se rotundum ac teres est: Qua in re visus ab auditu non superatur; namque longinquo sonos leuiore auditus non percipit, sed excellentiores tantum. Et a longe multos vna canentium sonos audimus ut vnum, non discernentes eorum differentias. Itaque vere non magis est fallax visio, quam auditio. Dein ad probationem de intimiori noticia obiecti, respondere licet, Obiectum sensibile multiplex esse, Philosopher (g) doctore, nempe sensibile per se, quod subdividitur in proprium singulorum sensuum, & commune pluribus aut omnibus: & sensibile per accidens. Obiectum sensibile per se proprium visus est color, & lux: Auditus vero sonus: obiectum commune est numerus, figura, motus, magnitudo, quies; obiectum per accidens est substantia, vel alia res, cui, vel a qua inest color, aut sonus, aut quodvis aliud sensibile proprium. Modo sensuum quilibet obiecta propria & communia sentit per propriam illorum speciem sensibilem: quæ quidem obiecta dicuntur ideo sensibilia per se: verum sensibilia per accidens talia vocantur, quia non per propriam sui speciem a sensibus percipiuntur, nec per propriam naturam, sed per alienam, nimirum per sensibilia per se, quibus coniuncta sunt, quæque sibi accidunt, adeoque per accidens. His prænotatis, ad propositum nostrum propius accedentes, si de sensibili per se tum proprio, tum communi tractemus, concedentes eius notitiam intimiorem arguere maiorem sensus nobilitatem: Negamus auditum intimius percipere sonos quam visus colores; insiciamur auditum intimius percipere figuram, magnitudinem, numerum, & alia communia quam visus. Argumentum vero probationis allatum est de sensibili per accidens; etenim conceptus mentis, & animus ipse, resque ceteræ per vocem significant, non sunt per se sensibiles, sed pure per accidens: De quibus si sermo sit, primum concedentes, Auditum discipulos percipere cogitationes internas animi docentis, visu vero cognoscere solas corporis loquentis externas affectiones: Negamus internas illas animi passiones per se cognosci per auditum, quum externæ cognoscantur per se a visu; quare non sit apta comparatio inter cognitiones, dum cognitioni per accidens comparatur ea quæ per se; comparatio namque recta decretis (h) Aristotelis & omnium bene philosophantium fieri solummodo potest inter ea quæ sunt eiusdem generis & ordinis. Deinde vero quomodocunque comparari valeant hæc cognitiones, semper cognitio per accidens essentialiter atque formali sua ratione præstantiorem habebit cognitionem per se, dignitateque illi concedet. Deinceps autem dicimus, Auditum percipi proprie solummodo sonos in voce loquentis; at res per

g 2. de an.  
63. 64. 65

h 7. phys.  
t. 21. &  
segg,

per illas voces indicatas, nimirum internos animi conceptus doctoris & suggestu loquentis, non ab auditu discipulorum percipi, sed ab eorum intellectu, qui post auditum operatur. Denique vero dicimus, Esi quomodolibet auditu percipiamus per accidens internas notiones existentes in animo loquentis; visu tamen etiam perspectis varijs operationibus artificiosis, iustis, liberalibus, honestis, atque studiosis, editis a viro quopiam vel tacente; statim ex illis, Aristotelis (i) decreto, tanquam ab effectibus ascendimus in cognitionem substantiæ, ac potentiarum internarum animæ, veluti causæ atque principij functionum illarum omnium. Quum ergo longe sit intimior notitia, qua dignoscimus per accidens animæ substantiam & facultates ex operationibus visu perspectis, quam sit notitia, qua dignoscimus ex verbis auditu perceptis notiones insculptas in animo loquentis, mentique doctoris extrinsecus inhærentes, non autem intimam animi substantiam aut constituentes, aut immediate consequentes: iam agentes in utroque sensu de perceptione sensibilibus per accidens, absolute negare debemus, oculis nos nudam corporis agnoscere superficiem, & auditu penitus conditas animi passionibus; etenim per accidens ex inspectis operibus ascendimus in abditorem intimioremque notitiam substantiæ atque potentiarum animæ; quum auditu per se nudus verborum sonus sentiatur, per accidens vero solas passionibus animo hærentes, non item animi essentiam & potentias intimas essentia, percipiamus. Quod autem dicitur mens fieri id quod intelligit, hoc quidem nihil ad auditum potius quam ad visum attinet; quia mens intelligit tam dum oculi legunt scripta doctorum, & dum multas rerum visibilibus differentias intuentur; quam dum auditus loquentis Magistri voces percipit. Itaque non intimiorem obiecti notitiam habet auditus, quam visus; sed potius e contra. Quod autem attinet ad obiecti nobilitatem, concedentes, auditus obiectum esse sonum, visus autem colorem addimus, & lucem, lumenque; quod edocet Aristoteles iniquens, (k) *Cuius igitur est visus, hoc est visibile: Visibile autem est, & color, & quod oratione quidem est dicere, in nomenclaturæ* k 2. de an. autem existis; manifestum autem eris procedentibus maxime: scilicet luci, & luminis, multisque lucidorum speciebus vnum non congruit nomen; quum tamen omnia sub obiecto visus habeantur. Quare merito negamus obiectum visus esse colorem solum. Insuper autem negamus sonum esse immaterialiorem, & nobiliorem motum in medio & in organo producere, nobilioremque speciem habere; quam color, & omnino visus obiectum. Vltro concedentes tum immaterialiora esse præstantiora, quod materia rebus, in quibus inest, offerat semper imperfectionem aliquam, ob privationem, & potentiam passivam nunquam non sibi adiunctam: tum digniorem motum semper a nobiliori mouente provenire, quod effectus quilibet effectrici causæ suæ proportionem respondeat assidue: tum etiam præcipuam speciem generis præstantiam indicari. Ad probationem de immaterialitate, concedentes sonum semper esse in medio, nunquam in sonariis, sed ab ipsis, velut ab efficientibus: colorem vero partim esse in corpore colorato, partim etiam in medio. Negamus primo totam naturam visibilibus in solo colore comprehendi, sicuti tota natura audibilibus continetur in sono tantum; etenim

gravi, vel acuto; quemadmodum priuatio coloris, ac tenebræ spectantur sub imagine nigri coloris. ita de longe colorata nobis apparent nigra, hoc est non colorata; citra fallaciam sensus, aut deceptionem vllam; quia visus tunc positiue non agit, sed priuatiue, non affectus a non colore, siue ab extincta specie colorum, sicuti nec a tenebris. Quantum vero pertinet ad obiecta communia, dicimus visum a longe quadratam turrim videre sub ratione teretis atque rotundæ, non quia decipitur, sed quia tenues angulorum species in itineris longitudine prorsus obliuerantur, nec ad oculum vsque perueniunt, ad quem perueniunt integra maiora simulacra corporis intra angulos comprehensi, quod ex se rotundum ac teres est: Qua in re visus ab auditu non superatur; namque longinquo sonos leuiore auditus non percipit, sed excellentiores tantum. Et a longe multos vna canentium sonos audimus vt vnum, non discernentes eorum differentias. Itaque vere non magis est fallax visio, quam auditio. Dein ad probationem de intimiori notitia obiecti, respondere licet, Obiectum sensibile multiplex esse, Philotopho (g) doctore, nempe sensibile per se, quod subdiuiditur in proprium singulorum sensuum, & commune pluribus aut omnibus: & sensibile per accidens. Obiectum sensibile per se proprium visus est color, & lux: Auditus vero sonus: obiectum commune est numerus, figura, motus, magnitudo, quies: obiectum per accidens est substantia, vel alia res, cui, vel a qua inest color, aut sonus, aut quoduis aliud sensibile proprium. Modo sensuum quilibet obiecta propria & communia sentit per propriam illorum speciem sensibilem: quæ quidem obiecta dicuntur ideo sensibilia per se: verum sensibilia per accidens talia vocantur, quia non per propriam sui speciem a sensibus percipiuntur, nec per propriam naturam, sed per alienam, nimirum per sensibilia per se, quibus coniuncta sunt, quæque sibi accidunt, adeoque per accidens. His prænotatis, ad propositum nostrum propius accedentes, si de sensibili per se tum proprio, tum communi tractemus, concedentes eius notitiam intimiorem arguere maiorem sensus nobilitatem: Negamus auditum intimius percipere sonos quam visus colores; inficiamur auditum intimius percipere figuram, magnitudinem, numerum, & alia communia quam visus. Argumentum vero probationis allatum est de sensibili per accidens; etenim conceptus mentis, & animus ipse, resque ceteræ per vocem significatæ, non sunt per se sensibiles, sed pure per accidens: De quibus si sermo sit, primum concedentes, Auditum discipulos percipere cogitationes internas animi docentis, visu vero cognoscere solas corporis loquentis externas affectiones: Negamus internas illas animi passionis per se cognosci per auditum, quum externæ cognoscantur per se a visu; quare non sit apta comparatio inter cognitiones, dum cognitioni per accidens comparatur ea quæ per se; comparatio namque recta decretis (h) Aristotelis & omnium bene philosophantium fieri solummodo potest inter ea quæ sunt eiusdem generis & ordinis. Deinde vero quomodoque comparari valeant hæ cognitiones, semper cognitio per accidens essentialiter atque formali sua ratione præstantiorem habebit cognitionem per se, dignitateque illi concedet. Deinceps autem dicimus, Auditum percipi proprie solummodo sonos in voce loquentis; ac res

g 2. de an.  
l. 63. 64. 65

h 7. phys.  
t. 2. 1. &  
seqq.

per illas voces indicatas, nimirum internos animi conceptus doctoris e-  
gestu loquentis, non ab auditu discipulorum percipi, sed ab eorum intelle-  
ctu, qui post auditum operatur. Denique vero dicimus, Et si quomodolibet  
auditu percipiamus per accidens internas notiones existentes in animo lo-  
quentis; visu tamen etiam perspectis varijs operationibus artificiosis, iustis,  
liberalibus, honestis, atque studiosis, editis a viro quopiam vel tacente; sta-  
tim ex illis, Aristotelis (s) decreto, tanquam ab effectibus ascendimus in co-  
gnitionem substantiæ, ac potentiarum internarum animæ, veluti causa at-  
que principij functionum illarum omnium. Quum ergo longe sit intimior  
notitia, qua dignoscimus per accidens animæ substantiam & facultates ex  
operationibus visu perspectis, quam sit notitia, qua dignoscimus ex verbis  
auditu perceptis notiones insculptas in animo loquentis, mentique doctoris  
extrinsecus inhærentes, non autem intimam animi substantiam aut consti-  
tuentes, aut immediate consequentes: iam agentes in utroque sensu de per-  
ceptione sensibilium per accidens, absolute negare debemus, oculis nos nu-  
dam corporis agnoscere superficiem, & auditu penitus conditas animi pas-  
siones; etenim per accidens ex inspectis operibus ascendimus in abditorem  
intimiorumque notitiam substantiæ atque potentiarum animæ; quum audi-  
tu per se nudus verborum sonus sentiat, per accidens vero solas passiones  
animo hærentes, non item animi essentiam & potentias intimas essentiæ,  
percipiamus. Quod autem dicitur mens fieri id quod intelligit, hoc qui-  
dem nihil ad auditum potius quam ad visum attinet; quia mens intelligit  
tam dum oculi legunt scripta doctorum, & dum multas rerum visibilium  
differentias intuentur; quam dum auditus loquentis Magistri voces perci-  
pit. Itaque non intimiorem obiecti notitiam habet auditus, quam visus;  
sed potius e contra. Quod autem attinet ad obiecti nobilitatem, conceden-  
tes, auditus obiectum esse sonum, visus autem colorem additus, & lucem,  
lumenque; quod edocet Aristoteles inquiens, (k) *Cuius igitur est visus, hoc est*  
*visibile: Visibile autem est, & color, & quod oratione quidem est dicere, in nominatum*  
*autem existis; manifestum autem erit procedentibus maxime: scilicet luci, & lumi-*  
*ni, multi que lucidorum speciebus vnum non congruit nomen; quum tamen*  
*omnia sub obiecto visus habeantur. Quare merito negamus obiectum vi-*  
*sus esse colorem solum. Insuper autem negamus sonum esse immaterialio-*  
*rem, & nobiliorem motum in medio & in organo producere, nobiliorem-*  
*que speciem habere, quam color, & omnino visus obiectum. Vltro con-*  
*cedentes tum immaterialiora esse præstantiora, quod materia rebus, in quibus*  
*inest, offerat semper imperfectionem aliquam, ob priuationem, & poten-*  
*tiam passivam nunquam non sibi adiunctam: tum digniorem motum sem-*  
*per a nobiliori mouente provenire, quod effectus quilibet effectrici causæ*  
*suz proportionem respondeat assidue: tum etiam præcipuâ specie generis*  
*præstantiam indicari. Ad probationem de immaterialitate, concedentes*  
*sonum semper esse in medio, nunquam in sonatuius, sed ab ipsis, velut ab effi-*  
*cientibus: colorem vero partim esse in corpore colorato, partim etiam in*  
*medio. Negamus primo totam naturam visibilium in solo colore com-*  
*prehendi, sicuti tota natura audibilium continetur in sono tantum; etenim*

inter visibilia præcipuum locum tenet lumen, quod quidem non est in corpore lucido, nec in colorato, sed solum in medio; perinde atque sonus. Deinde negamus, omnia sensibilia minus materialiter esse in medio, quam in re, a qua proueniunt; sensibilia siquidem omnia sunt accidentia; nullum autem accidens esse physice valere sine subiecto: namque sunt æque materialiter in medio sensibilia, atque in re a qua proficiuntur; quia in medio sunt imagines obiectorum, species intentionales atque sensibiles appellatæ; species autem istæ, licet sub imaginis ratione sint absque materia rei quam repræsentant, & a qua prodierunt; attamen non sunt absque materia simpliciter; etenim accidentia sunt, atque proinde sunt in corpore medio, velut in subiecta materia; quo nomine sapienter ait (1) Aristoteles contra Democritum, si fieret vacuum quod medium est inter obiectum & oculum, non factum iri visionem ullam; quoniam ab obiecto non posset imago produci in vacuo, neque per vacuum ad sensum traduci; quæ quum sit accidens, necessio indiget corpore medio, tanquam subiecta materia, in qua producat, & cui innitatur. Nulla enim alia ratione materialia dicuntur obiecta sensuum, quæ formaliter accidentia sunt, quam inexisterendo in subiecto aliquo materiali, & corporeo, in quo producta fuerint, vt edocet (m) Aristoteles. Quod autem alibi (n) Philosophus asserat, sensum recipere species sine materia, non obstat prædictis; etenim ista carentia materię non respicit species recipiendas, quasi sint illæ sine materia, vereque immateriales omnino: sed modum receptionis, quia sensus recipit in se formas & imagines sensibilibus, non recipiendo materiam ipsorum sensibilibus, neque medijs; sicuti cera recipit imaginem sigilli ferrei, vel aurei, non recipiendo ferrum, nec aurum proprię; sed quia figura illa ferro insculpta nouam imaginem sibi similem efficit in cera: sic omnino lac albedinis imaginem procreat in aere, qui simul in se non recipit materiam lactis in cado quiescentis: & aer illa candoris imagine suscepta producit aliam consimilem in oculo proximo, qui non suscipit intra se materiam aeris; etenim omnis natura (o) procreatrix est rei sibi similis: Aristotelis verba conspicua sunt, (p) *Oportet autem vniuersaliter de omni sensu accipere, quod sensus est id, quod est susceptivum formarum sine materia: ut cera anuli, sine ferro & auro, recipit signum: accipit autem aureum, aut aneum signum, sed non in quantum aurum aut as. Similiter autem & sensus vniuscuiusque ab habere odorem, aut saporem; aut sonum patitur: sed non in quantum vnumquodque illorum dicitur, sed in quantum huiusmodi, & secundum rationem.* Igitur omnes imagines, obiectorumque species appellatæ sensibiles, absolute sunt in corpore subiecto velut in materia, siue corpus hoc sit organum sensus, siue medium, siue quidpiam aliud. Non est igitur immaterialior sonus colore, quum in medio sit velut accidens in subiecta materia. Neque lumen est sono materialius, quum habeat esse solum in medio, quemadmodum & sonus. Ad probationem vero de motu nobiliori, Concedentes primo motum localem absolute nobiliorem esse alteratione generatim: Negamus sonum in medio, & in organo producere motum localem; etsi namque sonus necessario coniunctum habeat motum localem in aere; non tamen iste motus producit a sono, sed viceversa sonus

iste

l. 1. de an.  
t. 74.

m. 1. phys.  
t. 62.  
n. 1. de an.  
t. 121.

o. 1. magn.  
mor. c. 10.  
p. 1. de an.  
t. 121.



iste producit, & conseruatur a motu; siquidem sonatiua corpora solida non alia ratione produciunt sonum in aere, nisi se inuicem percutientia medium aerem interceptum impellendo. Sed per se sonus mouet aerem, & organum motu alterationis; nam absolute sensitiuum omne definitur Aristoteli (g) esse potentia tale, quale actu est obiectum sensibile; ceterum mutatio facta secundum quale semper est alteratio, non latio, decretis (r) Aristoteles licet. g 2. de an. t. 61. r 1. de gen. t. 24. Licet dum a sono medium, & organum auditus alteratur, simul vtrumque id a sonatiuis corporibus se se percutientibus in generatione soni locali motu cieatur aer exterior, & ab isto continuatione partium etiam interior; at iste motus a sono non est vlla ratione, sed cum sono. Quinimmo proprie motu locali non mouetur vlllo modo instrumentum auditus; nam id nihil est aliud, quam aer in aurium intimis inardificatus, quem Aristoteles aperte fatetur (s) immobilem, scilicet motu locali; quum a specie soni (t) mouetur solummodo motu alterationis. s 2. de an. t. 83. t. tex. 82. Deinde vero sonus motum localem postulans in medio ad sui conseruationem imperfectior est specie visibili, quæ non indiget motu locali in medio ad sui conseruationem; etenim motus est actus (u) imperfectus Aristoteli. Deinceps autem color habet esse permanentem, at sonus tantummodo fluens & in fieri; quare color habet naturam præstantiorem sono. Sed ad probationem ductam ex maiori nobilitate præcipue speciei obiecti, concedentes primam ac nobilissimam inter omnes species soni esse vocem; præcipuam vero speciem obiecti visibilis esse album, siue lucem, ac lumen: negamus vocem esse nobiliorem albo colore, luce, atque lumine. Ad confirmationem rei negatæ concedentes imaginem digniorem esse repræsentatricem rei nobilioris: dicimus colorem album, lucem, & lumen esse, repræsentareque per se passiones corporis nobilissimas; at sonum item per se repræsentare passiones corporis non ita nobiles, vt cuique patet; nam sonus repræsentat affectionem in fluxu positam, color & lux permanentem; quæ quacumque fluente præstantior est. Negamus deinde vocem, quatenus est obiectum auditus, indicare per se conceptus animi; nam eos indicat per accidens, quatenus in voce continetur vtrumque obiectum mentis ac interioris facultatis animi; quod quidem per se non inest voci, sed per accidens; quod aperte nobis ostendit Aristoteles, dum ait, (x) non ipsas voces, sed ea quæ sunt in voce, esse signa earum affectionum, quæ sunt in anima; verba Philosophi sunt ipsissima, *Sunt ergo ea, quæ sunt in voce, earum quæ sunt in anima passionum nota.* Sensuum autem obiecta comparantur nunc a nobis per propria & essentialia, non per ea quæ sibi copulantur vtrumque per accidens; vox autem, quæ soni species est, animæ passiones interiores non attingit, sed materiale solum corporeumque sensus auditus instrumentum; sicuti lux, lumen, & color albus organum visus. Ad nobilitatem organi demum quod attinet, concedentes oculum esse a prædominio aequum, organum autem auditus aerem, siue aereum: Negamus aerem absolute nobilioris esse conditionis quam aqua; siquidem in his elementis considerari potest rum substantia secundum se, tum etiam ratio formalis qua deseruiunt sensibus istis, & eorum organa constituunt: Concedimus quidem in vniuerso elementum aeris esse nobilius elemento aquæ, nec non in mistis etiam ae-

# 148 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

rem quoad sui substantiam & materialiter sumptum esse præstantiorem aqua: sed negamus in organis auditus & visus aerem & aquam suis muneribus sentiendi fungi materialiter quoad sui substantiam, quatenus aer & aqua; solum obtineant rationem organi auditorij & visorij, quatenus aer est ab extrinseco mobilis, secundum se immobilis; aqua vero quatenus perspicua est: de aere quidem ita Philosophus, (y) *Auditus autem connaturalis est aeri: propterea autem quod in aere est, moto exteriori, qui intro est movetur. Unde non undique accidit animal, neque quocumque transsit aer; non enim ubique habet aerem quod moveri debet secundum partem, acimatumque est, sicut pupilla humidum. Per (x) scigitur insonus est aer, propterea quod facile dissipabilis est; quum vero prohibetur dissipari, huius motus sonus est. Hic autem in auribus inadificatus est, ad hoc ut immobilis sit, quatenus citè sentiat omnes differentias motus.*

y 2. de ani.  
1.82.

x tex. 83.

a de sens.  
& sens. c. 2.

*De aqua vero ficalibi, (a) Quod igitur visus est aqua, verum quidem; non tamen accidit ipsum videre secundum quod aqua est, sed secundum quod perspicuum: quod & aeri commune est: sed magis fixabilis est aqua aeri, & magis susceptibilis: quare pupilla & oculus aqua sunt. Itaque visus organum est aqueum sub ratione perspicui, & instrumentum auditus est aer sub ratione mobilis ab externo, & secundum se immobilis, hoc est quiescens; quum autem perspicuitas, quæ positius & permanens actus est, sit nobilior tum motu, qui positus in successione, nihilque permanentis habens ab Aristotele rectè dicitur actus imperfectus, ob essentialem (c) potentiæ participationem: tum immobilitate, quæ quies est obtinens totam sui naturam in (d) privatione sitam; iam necessario colligendum est, organum visus formaliter acceptum quæ perspicuum corpus est, esse præstantius organo auditorio, quod est formaliter quiescens mobile. Neque vero theologicum illud argumentum extollere mihi videtur auditum supra conditionem visus; nam etsi vere fides ex auditu sit rerum visui non apparentium atque speratarum: tamen illud etiam certum est, fidem, atque spem haberi solum in via, comprehensores autem in Patria clara Dei visione beatificari; charitatemque ad quam visione, non auditu, beatos attollitur, esse fide, simul atque spe potiorem: ait enim D. Paulus, (e) *Videmus nunc per speculum in enigmate: tunc autem facie ad faciem: nunc cognosco ex parte, tunc autem cognoscam sicut & cognitus sum. Nunc autem manent fides, spes, charitas: tria hæc, maior autem horum est charitas. Quam doctrinam late profertur D. Thomas non vno in (f) loco, sed speciatim ubi ait, (g) *Christo diffusæ fides, & spes, propter id quod est aliquid imperfectionis in eis; sed loco fidei habuit apertam visionem, & loco spei plenam comprehensionem: & sic fuit perfecta charitas in eo. & alibi ait Charitatem viæ permanere in Patria, ad differentiam si dei, atque spei; dum scribit, (h) *Charitas autem est amor, de cuius ratione non est aliqua imperfectio: potest enim esse & haberi, & non haberi, & v. si & non v. si: unde charitas non inchoatur per gloria perfectionem, sed eadem numero manet. In Patria vero secundum corpus etiam beati videntes Deum facie ad faciem, non intellectualem solum, sed etiam sensuali visione Deum intuentur; quod lumen gloriæ totam animam eleuat, omnesque potentias eius ad visionem beatificam; quippe beatitudo totam animam replet, ac omnes illius facultates cognititices perficit supernaturaliter. Sed quid****

b 3. phys.  
1.85.

c 3. phys.  
1.16.

d post præd.  
c. de motu

e 1. Cor. 13

f 12. q. 66.  
6. o

g 2. q. 25.  
6. c.

h 12. q. 65.  
5. ad 3.

i 12. q. 67.  
6. o

*Quod igitur visus est aqua, verum quidem; non tamen accidit ipsum videre secundum quod aqua est, sed secundum quod perspicuum: quod & aeri commune est: sed magis fixabilis est aqua aeri, & magis susceptibilis: quare pupilla & oculus aqua sunt. Itaque visus organum est aqueum sub ratione perspicui, & instrumentum auditus est aer sub ratione mobilis ab externo, & secundum se immobilis, hoc est quiescens; quum autem perspicuitas, quæ positius & permanens actus est, sit nobilior tum motu, qui positus in successione, nihilque permanentis habens ab Aristotele rectè dicitur actus imperfectus, ob essentialem (c) potentiæ participationem: tum immobilitate, quæ quies est obtinens totam sui naturam in (d) privatione sitam; iam necessario colligendum est, organum visus formaliter acceptum quæ perspicuum corpus est, esse præstantius organo auditorio, quod est formaliter quiescens mobile. Neque vero theologicum illud argumentum extollere mihi videtur auditum supra conditionem visus; nam etsi vere fides ex auditu sit rerum visui non apparentium atque speratarum: tamen illud etiam certum est, fidem, atque spem haberi solum in via, comprehensores autem in Patria clara Dei visione beatificari; charitatemque ad quam visione, non auditu, beatos attollitur, esse fide, simul atque spe potiorem: ait enim D. Paulus, (e) *Videmus nunc per speculum in enigmate: tunc autem facie ad faciem: nunc cognosco ex parte, tunc autem cognoscam sicut & cognitus sum. Nunc autem manent fides, spes, charitas: tria hæc, maior autem horum est charitas. Quam doctrinam late profertur D. Thomas non vno in (f) loco, sed speciatim ubi ait, (g) *Christo diffusæ fides, & spes, propter id quod est aliquid imperfectionis in eis; sed loco fidei habuit apertam visionem, & loco spei plenam comprehensionem: & sic fuit perfecta charitas in eo. & alibi ait Charitatem viæ permanere in Patria, ad differentiam si dei, atque spei; dum scribit, (h) *Charitas autem est amor, de cuius ratione non est aliqua imperfectio: potest enim esse & haberi, & non haberi, & v. si & non v. si: unde charitas non inchoatur per gloria perfectionem, sed eadem numero manet. In Patria vero secundum corpus etiam beati videntes Deum facie ad faciem, non intellectualem solum, sed etiam sensuali visione Deum intuentur; quod lumen gloriæ totam animam eleuat, omnesque potentias eius ad visionem beatificam; quippe beatitudo totam animam replet, ac omnes illius facultates cognititices perficit supernaturaliter. Sed quid****

quid ego tibi ſummo Theologo talia refero longiori ſermone; quum ſatis pauca ſint intelligenti? Nos humanam philoſophiam terentes, adiungere ſuperioribus denique poterimus, Viſum auditui vere præſtare, primo quidem ratione operationis, quam viſus edit tum fere momento ſupra conditiones temporis utcumque; ſed auditus valde temporariam: tum ſine motu locali, qui actus eſt imperfectus; at auditus organum locali mouetur agitatione: tum in longiore diſtantia, nam eminus ligna ſcindentium viſu numeramus iſtus, non audientes ſonos percuſſionum. Deinde vero ratione obiecti tum dignioris; namque viſu lucida cæleſtia percipimus, auditu ſolum ſublunaria ſonantia: tum vniuerſalioris; nam viſu cognoscimus multo plures rerum differentias; quum omnia fere corpora viſibilia ſint; pauca vero ſonum edentia. Deinceps ratione nobilioris organi, tum quia oculus eſt corpus multo artiſcioſius a natura conſtructum, quam instrumentum auditus: tum quia oculus eſt in ſuo munere diaphanus per actum permanentem, auditus autem instrumentum ſuo munere fungitur vt quieſcens ac mobile; permanens autem actus eſt forma perſpicuitatis; quies vero priuatio eſt, mobilitas autem aptitudo & potentia ad actum fluentem & imperfectum; quæ omnia ſuſe ſuperius explicata ſunt. Vltius nobilior eſt auditu viſus, quia grauius nobis eſt viſu priuari quam auditu; quis enim eligeret eſſe cæcus potius quum ſurdus? Vltimo bruta viſum habentia ſimul & auditum habent; non autem viciffim omnia, quibus auditus ineſt, viſu prædita ſunt. Hæc, eximie Vir, mihi nunc occurrunt ad tuas acutiſſimas rationes reſpondenda: Tu quid in iſtis correptionis indigum reperiſeris, emenda; meque de correptione participem facito, ne permaneam vltius in deceptione, neve ruſſes in ſphalmata cadam. Vale, & me tibi addiſſimum ama.

Dabam Bononiæ, Nonis Martij M D C XXXIX.

## De aere congenito, principe auditus organo, cui primo debetur audiendi functio. Cap. XXX.

*Cl. Philoſopho Fortunio Liceto Adrianus Spigellius Bruxellenſis Anatomicus Primarius in Academia Patavina. S. P. D.*

**I**nterea, quæ mihi ſuccurrunt in Anatome difficilia, non poſtremum locum obtinet instrumentum ſenſus auditus, ſive pars illa, cui primo debetur audiendi functio. Sane partem hanc Ariſtoteles opinatur eſſe quendam aerem inædificatum in auribus, quem ipſe ponit immobilem de ſe, quo valeat omnes differentias ſonorum percipere. Quam quidem opinionem argumenta multa demoliri videntur; de quorum efficacia tuum libenter audirem iudicium. Illud in primis obſtare ſatis huic aſſertioni conſtat, quod pars, cui primo debetur actio vitæ, qualis eſt auditio, debet eſſe ſolida pars; at aer non eſt pars vlla ſolida, ſed ſubſtantia fluida prorfus. Deinde vero ſenſus auditus organum primarium oportet eſſe viuens, vt alterius cuiusque ſen-

a 2. de an.  
t. 6. 7.

b lib. 3.  
q. 25.

sensus organum : at quis dixerit aerem viuere, quum organicus non sit ; & corpus viuens in esse constitutur per animam, quæ definitur esse primus actus organici corporis ? Deinceps autem singulæ partes corporis solidæ, quæ potissimum sunt instrumenta sensuum, a me disseccante cadauera reperiuntur in defunctis, humor crystallinus in oculis, processus mammillares ad radices narium, nerui gustatorij per linguam & palatum dispersi ; quin etiam tactorij per vniuersum corpus disseminati : sed anatomen aurium celebranti, præter ossicula, tympanumque dictam membranam, nullus vnquam aer, aut æreum corpus in conspectum se se dedit : Quare non videtur in eo poni debere ratio instrumenti auditorij. Quin, vt optime notat Laurentius, (b) etsi ærem intra aures inædificatum, ab Aristotele cognitum, ad auditum maxime necessarium esse puto, & sine eo auditum vix fieri : tamen eum princeps esse auditus organum, nunquam mihi persuaserim : theorema est catholicum & perpetuæ veritatis, in omni organo perfecto partem esse quandam, cui tanquam principi debeatur actio : sic in hepate parenchyma sanguificationem ; in oculo crystallinus visionem ; in musculo caro sine neruis motionem, sensationemque ; in naribus processus mammillares odoratum edunt : sed aer iste congenitus non est pars similis : ei ergo tanquam principi talis non debetur actio : Partem non esse ita demonstratur, pars omnis similis aut spermatica est, aut carnosa : aer hic neque ex femine, neque ex sanguine ortus sui primordia duxit. Dices fortasse non aerem esse simplicem, sed quandam spiritum : At neque spiritus dici potest ; namque si vitalem esse putes, vitalis arterias non deserit. Si animale ; ergo & in ceteris sensuum organis animale spiritum princeps organum statuere oportet. Est spiritus communissimum animæ instrumentum, quoad functiones omnes edendas vitur nobilis illa forma : Sed vt in oculo peculiaris est pars, quæ primo visionem edit, crystallinus scilicet, pars similis & spermatica, ex purissima feminis portione procreata ; ita in aere pars quædam similis statui debet : talis autem non erit congenitus iste aer, quia ab ære externo non differt, nisi puritate & quiete ; & ab ære externo generatur, non per coctionem & elaborationem, vt spiritus, nec per aliquam animæ actionem ; sed per noui aeris continuum appulsus, qui partim per aurium foramen semper patens & anfractuosus ad cochleam fertur, partim inspiratione per canaliculum quendam, velut aquæ ductus, eo traijcitur. Præterea ex Aristotelis doctrina 2. de an. nihil experts animæ alicuius sensus est instrumentum : aer autem insitus experts est animæ ; quia anima non est actus corporis simplicis ; neque etiam organa habet animæ. Cui enim, quum ab ære externo generationem habeat, nec ab aliqua animæ facultate excoquatur, animatus potius erit huiusmodi aer, quam qui in reliquis cavitatibus continetur ? Quiescit autem in aere aer, non in ceteris cavitatibus, quia angustio est coercitus conclauis, & ob foraminis cæci anfractus exire non ita facile potest. Non ergo auditus organum dici debet ; sed potius medium internum. Vt enim a corporum collisione percutitur aer externus, ita ab externo colliditur aer iste internus ; idque per tympani, cordæ, & ossiculorum arrium interiectum. Alteratus idem aer soni characterem & speciem omnia

no denudatam deſert neruo quintæ coniugationis in vtramque aurem expanſo, qui præcipuum auditus eſt organum: vt proceſſus mammillares odoratus. Requirit autem medium hoc internum in omni ſenſu exemplo demonſtratur: albugineus humor aſpectus, ſaliua guſtus, curis tactus; oſſa ſpongioſa odoratus media ſunt interna, in quibus formæ a rebus denudantur, & ita denudatæ ad princeps ſenſiterium traſciuntur. Quæ quidem rationes non ſolum contra vulgatam opinionem de aere in auribus inaſſicacitate militante, verum etiam aduerſus propriam ſententiam Cl.Præceſſoris Abaſquapendente; qui conſtituit organum princeps auditus eſſe corpus quoddam tertium conſurgens ex miſtione interni huius aeris deſoris appuſi, & ſpirituum animalium per auditorios neruos a cerebro in aurium anſraçus confluxarum; vt ipſe conſtituit agens de Aure auditus organo(c) his plane par. 2.  
 verbis, Scio pleroſque, qui viderunt neruum auditorium peruenire ad primam cauſitatem, vbi aer complantatus plurimus eſt, dicere ſonum ibi tum recipi, tum ſubſtantiam ſentientem tangere, atque ita ſenſum, hoc eſt dignotionem ipſius ſeni conſingere. Qua ratio primo aſpectu probabilis eſſe videtur, ſed tamen vera non eſt. Etenim neruus auditorius, in quo facultas ſentientis conſiſtit, etiam ſi a ſono tangatur, ſentire tamen illum non poteſt: nam ſenſus paſſio quædam eſt, patiensque abſoluitur; quare agens quale ipſum eſt actu, tale patiens efficit, quum ſit poſentia: Agens eſt ſonus, quod vero pati debet, ſubſtantia ſentientis; quæ vt patiatur, fieri vt agens debet: Ligna ab igne patiuntur, quum ignis fluat; ſic ſubſtantia ſentientis ſonora effici debet, & ita a ſono pati: Sed nihil a ſono patitur, niſi aer: tamen ſi ſonus manuum contingat, fiet ſenſus ipſius ſoni ſeu dignotio; quia manus ærea non eſt: Sic etiam neruus, quatenus ſubſtantia corpulenta eſt, etiam ſi a ſono tangatur, non tamen quidquam patitur; ſed ſi æreus fiat, tum demum patitur, & in materiam agentis euadet, hoc eſt ſonerus fiet. Sed quum neruus nullo modo fieri æreus poſſit; vt in cryſtallino, propter eandem cauſam in tunica aranea diaphanus factus eſt; propterea omnino dicendum eſt ſpirituum animale, qui cum neruo inſiſit, & tenuis atque æreus eſt, ſentienteque facultate prædiſtus, dum a nerue exit, & in aerem complantatum diſfunditur, atque cum eo permixtus, ſenſuum totum illum aerem efficit; atque ita a ſono contactum & affectum ſonorum reddi, ſonumque dignoſci, ac ſenſum fieri auditus. Ex quo concludendum, præcipuam partem actionis cauſam in organo auditus eſſe aerem complantatum animali ſpiritu permixtum, qui æreus eſt. Vnde quatenus in aure aer eſt implantatus, eatenus ſonus recipitur; quatenus vero cum eo ſpiritus animalis coniunctus ac permixtus, eateus dignoſcitur. Atque hoc eſt firmiſſimum argumentum, dari ſcilicet ſpirituum animale, quod in aere ad ſoni dignotionem ſit omnino neceſſarius. Etenim quum neque complantatus aer iſte, neque ſpiritus animalis, neque miſtum corpus ex vtriſque conſtitutum, ſi talis miſtio fieri concedatur, vere ſit pars animata, viuensque, certe princeps auditus inſtrumentum eſſe mihi non videtur, quod anima præditum viuere debet omnino, quum auditio ſit actio vitalis animata rei. Tu, Vir Cl. ſi quid habes pro confirmanda Philoſophi ſententia, liberandaque a propoſitis difficultatibus, ne dedigneris id mihi communicare. Vale, & me ama. Dat. ex Aedibus noſtris die 1. Septembris.

Aerem implantatum in aurium substantia fixum, non in eius cavitatibus utcumque contentum, esse princeps Auditus organum. Cap. XXXI.

Cl. V. Adriano Spigellio in Acad. Patauina primario Anatomico  
Fortunius Licetus B. A.

2. de an.  
1. 82.

§ 1. 83.

1. 84.

\* 1. de gen.  
20. cap. 2.

**P**erdifficilem atque perpulchram mihi Quæstionem proponis, Vir Cl. in qua præstantissimi Doctores, Abaquapendente, Laurentiusque nobili conatu vires ingenij satis ad gloriam exercuerunt, vtinam & ad metam veritatis. Ego vero, tibi morem gerens, experiar an in Peripato valeam arduo Quæsito responsum adhibere, quo t mentem firmet, allarasque difficultates & instantias eluat. Quod ut assequar, primum afferenda mihi loca sunt, in quibus Aristoteles agit de proposito. Sane primum ait, (a) *sonasium igitur est, quod motuum est unius aeris continuitate usque ad auditum. Audiens autem connaturalis est aeri. Propterea autem quod in aere est, modo exteriori, qui intra est mouetur: Unde non undique audis animal, neque quocumque transit aer; non enim ubique habes aerem quod moueri debet secundum partem, animatumque est, sicut pupilla humidum.* (b) *Per se igitur insonus est aer, propterea quod facili dissipabilis est: Quum vero prohibetur dissipari, huius motus sonus est. Hic autem in auribus inadificatus est, ad hoc ut immobilis sit, quatenus certe sentias omnes differentias motus. Propter hæc autem & in aqua audimus, quoniam non ingreditur ad ipsum connaturalem aerem, sed neque in aurem propter anfractus. Quum autem hoc accidit, non audis: neque si membrana labores, sicut quum, qua super pupillam est, pellis laborat.* (c) *Sed & signum audiendi, aut non, est sonare aurem semper, sicut cornu: semper enim quodam proprio motu mouetur aer, qui in auribus: sed sonus extraneus & non proprius est. Et propter hoc dicitur audire vacuo & sonante, quia audiens habente determinatum aerem.* Deinde scribit alibi, (\*) *Itaque mensus audiendi, quoniam sensorium hoc aeris est, qua spiritus natus in alijs pulsus, in alijs inspirationem facit, hæc definit. Quapropter verba ediscuntur, ut quod audieris, reddere ore possis: Qualis enim motus subiecit per sensorium, talis quasi ab una eademque effugia motus per vocem agitur, ut quod audieris, idem dicas. Oscitantes etiam, aus spiritum reddentes, accipientesque, minus audiunt, quoniam extremum sensorij audiens ad partem spiritalem terminetur, & quantatur, moueaturque cum instrumento spiritali, quous illud spiritum mouet. Nec non temporibus anni, temperamentiisque humidis idem accidit, ut aures impleri spiritus videantur, quoniam vicina sunt origini loci spiritalis. Iudicium igitur exquisitum differentiarum tum soni, tum odoris in sinceritate sensorij summaque membrana positum est: Itaque omnes motus manifesti, ut in visu, in his etiam veniunt; quoniam & procul sentire, aut non sentire, similiter atque in ratione videndi accidit. Quæ enim ante suas sensorias partes productiores, veluti aquaductus possident, hæc procul sentire possunt: Quamobrem quorum nares perfecta sunt*

sunt longius, ut catellorum Laconicorum, hac valent olfactu; ita enim motus non interpellantur, sed a longe directi sensorium subeunt integri; quomodo iuvis, qui manu admota fronti longius cernunt: Auricula etiam longa; imbricataque amplius, quasi grundiis, insusque anfractu longiore intorta, quales nonnullarum quadrupedum sunt, melius administrans; quippe qua motum eminens excipiens, teretes ad sensorium reddant. Homo pro magnitudine maxime fere omnium animalium sentire potest; quum tamen differenciarum sensu maxime omnium valens: cuius rei causa est, quod sensorium syncerum, minimoque terrenum, corpulentumve obesius: ceterum etiam tenuissimum praeteris animalibus homo suapte natura pro magnitudine habet. Vitulus marinus nimirum recte a natura constitutus est; quum enim quadrupes oniparum sit, auribus caret; mentusque tantum habet, quibus audiat; causa est, quod vitam hic in humore traducit; pars autem aurium addita mentibus est, ut motus a longe delatus aeris servaretur; itaque nibilo utiles ei auriculae essent; immo vero offenderent, quum intra se coptiam reciperent humoris. Ex his observo Philosophum ad auditus operationem ternas acris differencias concurrere potuisse; unus quidem est aer extra aurem locatus, in quo sonus primum generatur, & genitus una cum aeris motu fertur ad aurem. Secundus aurem est, intra eandem auris locatus, sed tamen non est de aurium substantia, neque pars vivens, neque vivens ipse: Qui quidem duo partim conveniunt inter se, partim ab invicem dissident; conveniunt quidem in essentia, quia sunt eiusdem speciei, partesque simplicis elementi: differunt autem, quia extra aurem potius in continuo motu versatur, semperque varijs a corporibus agitur, natura sua facile mobilis: qui vero continetur in aurium anfractibus, quiescit, immobilisque dicitur, hoc est non motus, quia procul absunt illius quiescem turbare valentia, nec ita facile penetrant ad ipsum, quoniam praeter angustiaeque viarum obstant. Tertius demum aer est, substantia quaedam spirituosa, vere mistum corpus a praedominio aereum; quod est portio corporis viventis animata, in quam terminatur auditorij nervi: Quae quidem spirituosa substantia secundum praedominium aerea maxime dicitur aer ab Aristotele, ea prorsus ratione qua spirituosa substantia calidi nativi fixi, & implantati nuncupatur (a) ignis ab eodem Philosopho. Quae quidem aerea substantia valde similis est substantiae radicalis humidi calidum insitum in toto corpore sustinenti. Ad aurium radices vberior est aerea substantia talis, in quam velut in pariem animatam corporis propria tunica circumvestitur & coercitur auditorij nervi deferunt a cerebro spiritus animales. Ista pars, quae dicitur aer in auribus inradificatus, nimirum in humani corporis radificatione constructus a natura generante, proprium est atque praecipuum auditus instrumentum, cui deferunt auditorij nervi, sicut humori crystallino famulantur optici, deferentes animalem spiritum, qui communiter ad omnes quorumcumque sensuum functiones necessarius est. Qui quidem aer & internus est, non solum loco ut secundus, verum etiam natura & essentia; quia est connaturalis, non adventitius sensui auditus; cui non est connaturalis, sed adventitius ille secundus aer intra cavitates aurium appulsus, ne detur vacuum. Inter hos autem tres aeres, ut ita dicam, ea est habitudo erga sensum ex traditis ab Aristotele, quod solus iste

a de respi.  
c. 10.

tertius congenitus est, connaturalis, & a generante inædificatus in auribus, dum animal constituitur, sicuralia quælibet animata pars; perinde ac in oculo se habet humor crystallinus, quem (r) Aristoteles appellat pupillam, & humidum; aer autem primus exterior ille loco mouetur simul cum sono a re sonante usque ad aurem; quo delatus continuum sibi secundum aerem in auris cauitate conclusum & conuiescentem mouet consimili motu, quo illi sonum eundem communicat: sed ille secundus aer vterius tertium aerem, qui pars est viuens, & proprie animatus, vt humor pupillæ crystallinus appellatus, mouet non quidem amplius motu locali, qui motus absolute simpliciterque dicitur ab (f) Aristotele, sed motu alterationis, qui dicitur motus secundum partem, siue secundum quid, vt aiunt scholæ; quia nempe secundus aer fluxilis & mobilis a primo communicat impertitque tertio non proprie sonum, sed imaginem speciemque soni sensibilem sine materia, sicut (g) alibi Philosophus ostendit; nam iste tertius aer proprie loco mobilis non est, sed solum alterabilis, atque susceptiuus formarum soni sine materia, quemadmodum & quilibet sensus alius. Per se quidem aer primus extra aurem est sine sono; quia facile dissipabilis est; quum autem prohibetur dispergi, & integer impellitur affatim, illius integri motus concitatus est proprie sonus; itidem & secundi aeris intra aurem conditi, & a primo externo agitari motus est proprie sonus: sed hic tertius aer, non quidem in aerem de foris appulsus, verum in aure inædificatus, ac a primo viuientis exortu gemitus vna cum alijs membris, in hunc finem vt ibi consistat immobilis loco, sed solum alteratione mutabilis, vt suscepta specie soni sentiat omnes differentias motus, in quo natura soni materialis inest, representata sibi per immaterialem imaginem; differt ab alijs duobus, quorum neuter inædificatus est in aure, neuter immobilis est loco, neuter sentit differentias motus, quas in se recipit, neuter est animatus, neuter est pars animalis; adeoque neuter est organum auditus. Immo vero clare discernit Aristoteles hunc aerem tertium connaturalem auribus a secundo de foris in aurem illapso, dum admonet, (h) Nos etiam sub aquis existentes audire sonos extra aquas in aere factos, sicut etiam pisces audiunt nautarum, & piscatorum rumores; quia non ingreditur aer nobis vrinantibus ad ipsum connaturalem aerem, qui est pars animata terminans aurium cauitatem; sed neque in aurem ingreditur, ait, aqua propter anfractus; quibus verbis aperte discernit Aristoteles aerem connaturalem auribus, qui tertius est, a secundo qui contentus in anfractibus aurium, non connaturalis est, sed aduentitius, eo de foris illapsus per apertos aurium poros. Quin etiam hoc discrimen indicat, immediate subnectens quum hoc accidit, vt aqua in aurem ingredietur anfractuosa, & ad ipsum connaturalem aerem, actionem auditus impedit; sicut etiam impeditur quando membrana tegens, atque terminans aeris congeniti substantiam spirituosa, laborauerit aut nimiam ob humiditatem aquæ imbibita crassifaceta, aut ob aliam quamcumque causam; perinde ac impeditur visio, dum pellis runicave supra pupillam a natura constructa laborat ob humorem pituitosum crassifaceta; vel alia quamcumque ratione: Quum enim aeri congenito membranam tribuat contigentem Aristoteles, quæ nulla conceditur

2. de an.  
t. 81.

f 8. phys.  
t. 77.

g 2. de an.  
t. 221.

h 2. de an.  
t. 83.



dicitur aeri secundo in aurium anfractibus contento; certe discernit aerem  
 confubstantialem & essentialiẽm auri, quem ponit iudicare sentireque diffe-  
 rentias omnes sonorum, ab aere intra cavitatem auri contento, de foris il-  
 luc appulso: Quorum discrimen iterum demonstrat, simul afferens diffe-  
 rentiam inter aerem primum exteriorem, & secundum in aurium cauea con-  
 tentum, dum ait, (i) signum auditus incolumis, aut extincti esse, semper in  
 auribus quandam sonum percipi, si quis admota manu, vel quopiam alio  
 prohibente contactum, & ingressum exterioris aeris ad internum; nam au-  
 ditu pollebent tunc sentiunt sonum quandam veluti cornu procul sonantis;  
 qui quidem sonus est motus proprius aeris in aurium anfractibus existentis;  
 nam is assidue mouetur obscuro quodam & vndoso motu, dum a calore si-  
 mul & ab habitibus insensibilibus ex aure lupiter euaporantibus vicumque  
 cietur: etenim si sensus animaduertit leues illos aeris interni sonos; multo  
 magis vehementiores motus atque sonos aeris externi percipiet. Hinc au-  
 tem clare constat internum aerem secundum in cavitatibus aurium conten-  
 tum, cuius obscurus motus percipitur, distingui tum ab externo aere, tum  
 maxime ab ingenito connaturalique, cuius proprium est audire; nam sensus  
 nullus semetipsum percipit; non enim se supra se reflectit sensitiuum vllum,  
 sed solum intellectiuium: vtergo pupilla, seu crystallinus humor, & oculus  
 non videt semetipsum; sic etiam aer internus, cuius motus atque sonus pro-  
 prius auditur, non est auditus organum princeps, principiumque audito-  
 rium. Quare tale principium, & instrumentum primum auditus est aer  
 ille congenitus, & inzificatus in auribus, qui substantialis pars existens, di-  
 stinctus realiter est ab incluso, & vndabundo in aurium anfractibus. Inge-  
 nium autem hunc aerem alibi dicit (k) Aristoteles esse spiritum natium  
 terminatum ad meatum aurium, nimirum spirituofam substantiam a prado-  
 minio aeream, partemque corporis spiritalem, spirituofumque instrumen-  
 tum, in quod terminantur auditorij nerui, deferentes animalem spiritum;  
 quod instrumentum spirituofum iudicans omnium sonorum differentias,  
 propria membrana circumuestitur, ac terminatur, sicut alia quæque viuens  
 animati corporis particula. Quibus ita se habentibus, clareque deductis  
 ex Aristotelis doctrina, non ita difficile fuerit argumentis allatis occurrere.  
 Nam ad primum concedentes, partem, cui præcipue debetur actio vitæ, spe-  
 ciatimque auditio, solidam esse oportere; negamus aerem omnem esse sub-  
 stantiam fluidam, non solidam & consistentem; etenim licet aer exterior,  
 & illi congenitus in aurium caueis inclusus fluidum corpus, non solidum  
 existat; aer tamen in aurium substantia fixus, implantatus, inzificatus, &  
 connaturalis auribus, est solidum consistentisque corpus non minus quam  
 spirituosa substantia radicalis humidi singulis inzita membris, & ijs con-  
 naturalis; hunc autem aerem tertium, non iuem duos illos priores, asserimus in  
 peripato partem solidam, & primum auditus organum. Ad secundum  
 item concedentes, organum auditus esse partem viuentem: dantesque tum  
 externum aerem, tum qui continetur in anfractibus aurium vita destitui,  
 proflusque inanimum esse, quod vterque simplex & inorganicum sit cor-  
 pus: Negamus tertium aerem connaturalem auribus, & in earum substan-

i 2. de an.  
 1. 84.

k 5. de gen.  
 an. c. 2.

## 136 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

læ inædificatum, esse simplicem, inorganicum omnino, vitæ & animæ destitutum; nam est substantia spirituosa, corpusque mistum cum magno prædominio aeris, a quo denominatur; & vitæ gaudet animæque pollet non minus quam humidum radicale singulis partibus implantatum, quod est item a prædominio æreum; licet non cum tanto excessu aeris, ut aer appelletur, quemadmodum hoc organum primum auditus. Ad tertium concedentes, ab anatomicis in cadavere comperiri crystallinum humorem sensibilibiter, processus mammillares, nervos gustui deferentes, atque tactui, non autem aerem ullum in auribus inædificatum: negamus ideo talem aerem poni non debere princeps organum auditus; etenim aliorum sensuum instrumentum quum aquæ sit a prædominio, terreæque, remanent in cadavere sensibilibus; sed organum auditus quum sit a prædominio æreum, in cadavere non remanet, sed per mortem aboletur; fitit etiam humidum radicale pariter æreum, & calidum insitum a prædominio igneum; nam ista per mortem abolentur, quæ calorem extinguunt, humidum radicale desiccatur, & aerem congenitum absorbit, remanentibus in cadavere solum partibus solidioribus, vel terræ, vel aquæ prædominium habentibus, ob sui crassitiam atque densitatem visui conspicuis, & non ita facile dissolubilibus. Ad quartum ex Cl. Laurentio petiit, concedentes uniuersum argumentum, quo necessario conuincitur, aerem simplicem in auris cavitatem suam, non esse princeps auditus organum, quia non est pars homogenea corporis: negamus rationem particulæ similis & organi præcipui non convenire tertio aeri connaturali, fixo, & inædificato in aurium substantia: nam est vere particula similis, oriū ducens e spirituosa substantia seminis in prima partium viuentis conformatione, sicuti cerebrum oritur ex parte crassiore seminis. Negamus deinde congenitum aerem dici non posse spiritum; etenim etsi non sit spiritus vitalis, qui per arterias insluit; nec animalis, qui per nervos deferitur; quique non est organum princeps in alijs sensibus, sed instrumentum animæ communissimum ad omnes functiones edendas animæ cognitrici deferuiens, est nihilominus fixus, implantatus, & congenitus auri spiritus, ut humidum radicale spiritus est insitus unicuique parti secundum prædominium æreus. Concedentesque, sicut in oculo peculiaris est pars, quæ primo visionem edit, crystallinus scilicet, pars similis & spermatica, ex purissima seminis portione procreata: Dantesque partem in aure quandam iidem esse debere, peculiarem, spermaticam, quæ primo promoueat auditionem: Negamus huiusmodi non esse congenitum aerem, qui fixus est, & connaturalis auri. Ad probationem autem inficias imus hunc aerem connaturalem & immobilem, in auribus inædificatum ab ære externo non differre nisi puritate, & quiete; & ab ære externo procreari non per coactionem & elaborationem, ut spiritus, nec per aliquam animæ actionem, sed per noui aeris continuum appulsum, qui partim per aurium foramen semper patens & anfractuosum ad cochleam fertur: partim inspiratione per canaliculum quandam, velut aquæ ductum, eo trajectur; nam ista sunt quidem attributa secundæ aeris in anfractibus aurium inclusi, specie non differentis ab externo; sed præter hoc ær est rectus in aurium substantia congenitus, qui instrumens

pus est, genitum in animalis constitutione per transmutationem substantiæ spirituosæ seminis, ut antea dictum est. Ad quintum concedentes, nihil expers animæ sensus alicuius instrumentum esse: Negamus aerem connaturalem in auribus inædificatum animæ carere; nam inanimatus quidem est aer in anfractibus aurium conclusus, eo appulsus ab extrinseco, qui simplex corpus est; sed aer congenitus est corpus mistum a prædominio aereum, nihilominus animatum ac viuens, quam sit in oculo (!) crystallinus humor, qui secundum prædominium (m) aqua dicitur ab Aristotele: inficiamurque connaturalem hunc aerem ab externo provenire, non ab anima genitrice; sit enim a generante ex spirituosa seminis materia, ut ex eiusdem seminis aquea materia sit humor crystallinus in prima partium constitutione. Concedentesque contentum aerem in anfractibus aurium quiescere, quia sit angusto coercitus conclavi, & ob foraminis cæci anfractus non ita facile possit exire; ad aeris externi differentiam, qui semper movetur; nec non ad discrimen aeris in ceteris cavitatibus corporis contenti: Negamus hunc aerem esse, quem Aristoteles immobilem dicit, & princeps auditus instrumentum; nam is est aer implantatus, fixus in aurium substantia, corpus mistum a prædominio aereum, ac omnino pars viuens & animata. Concedentes ulterius ad sextum argumentum, A corporum collisione percuti aerem externum, & ab externo collidi aerem internum intra cauernas aurium conclusum per tympani, chordæ, ossiculorum interiectum; dantesque istum aerem secundum esse quomodocumque medium internum auditus: Negamus primo hunc aerem esse medium internum absolute; nam tale medium etiam est, atque potius illa membrana, quæ parietes anfractus aurium circumuellit, omnino terminans aerem tertium illum fixum, & in auribus a primordiis originis animalium auditu præditorum constitutum, ac inædificatum. Negamus deinde secundum hunc aerem in anfractibus acris contentum deferre soni speciem sensibilem omnino denudatam nervo quinti paris in utramque aurem expanso; quia deferret illam aeri congenito, in quem nervus ille spiritum animale deuehit. Negamus deinceps nervum illum esse præcipuum auditus instrumentum, ut processus mammillaris est princeps odoratus organum; quia primum instrumentum auditus est aer fixus, & spiritiuosa illa substantia, in quem nervus terminatur, & infert animalem spiritum; cui fixo aeri propterea nervus ille famulatur. Denique vero concedentes CL. Ab aqua pendente, sensum esse passionem quandam; agensque facere tale patiens; quale ipsum est actus; quum de se patiens tale potentia sit: Dantesque sonum in auditione agens esse utrumque, patiens autem esse substantiam patientem: Utroque concedentes, a sono nihil pati nisi aerem; proindeque nervum, cuius substantia est a prædominio terrea, non perpeti a sono: Negamus primo animalem spiritum aereum esse a prædominio; quum ortus ex vitali potius igneus dicendus sit. Negamus deinde spiritum animale præditum esse facultate sentiendi; quum enim corpus animatum non sit, habere non possit facultatem sentiendi, quæ facultas est inseparabilis ab anima. Negamus deinceps animalem spiritum, quum a nervo exit, in aerem in cavitatibus contentum diffundi, cum eoque permisceri, ac ex duobus illis fieri

ter-

l. 2. de an.  
t. 82.  
m de sens.  
& sen, c. 2.

## 158 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

terrium corpus sensitivum, ac auditivum sonorum; tum quia spiritus animalis a nervo communicatur aeri fixo, qui solida pars est spirituosæ, non autem aeri concluso in aurium cauea, quem constat non esse partem corporis animati: tum quia nec aer ille secundus in aurium crypta contentus, nec animalis ipse spiritus de se vitam habet; quare nec ex utriusque missione consurgens corpus tertium esse potest animatum corpus, parsve corporis vivens, adeoque nec instrumentum primarium audiendi. Quare firma remanet Aristotelis opinio decernentis in aurium substantia corpus halituosum esse cum magno aeris excessu; in quod terminantur auditorij nervi spirituum animalem deferentes; qui quidem aer connaturalis auribus, ac in eis a generante sicut alia pars quælibet integralis in primo viventis exortu indificatus, animam obtinuit, quæ beneficio propriæ substantiæ sibi subiectæ, naturalisque temperaturæ, spirituum animalium vsa ministerio, iudicat omnium sonorum differentias, quarum imagines immediate susceperit ab aere intra caueam aurium incluso, qui sonos exceperit motus ab externo aere sibi congenæo, atque consimili.

Hæc in præsentia mihi sub calamus venere, quæ tibi de proposito quæsitore scriberem: Tu ea boni consule, Vir Cl. ac me ama. Dabam e meo Scalumuz Musæo, Idibus Septembris.

De odoratus organo, num igneum cum Aristotele ponendum sit: De purgante adstringente: De calido naturali, quomodo distinguatur a præternaturali: De pilorum differentia quoad locum originis, & colorem in eodem homine: & quo differat homo a brutis in reminiscencia. Cap. XXXII.

*Perill. & Excellentiss. Viro D. meo Colend. Fortunio Liceto.  
Angelus Meostus S. P.*

**M**Eum studium optato tuo non defuit, quanquam mittendi ad te voluminis hæcenus defuerit occasio: modo illud ut ad te deferatur Securitati committo, manibus scilicet humanissimi viri, ac mei consuetissimi, Pauli Fadini a cubiculo Illustrissimi ac Reuerendissimi D. Abbatis Mauroceni. Illud igitur benigne suscipias velim, amoris mei nuncium, quatenus iam pridem conceptum ut te vidi, noui, audiui, non tantum seruauerim, verum etiam auxerim. Opus si erit gratum, operam in id præstitisse gratulor; quis enim, cui vere flores non arrideant? meque paratissimum fore, si in alijs aptus tibi videar, videbis: nullum enim in te officium, ne minimum quidem, sine culpa præterire posse reor. Ni prius acceperis, ne miretis; mitto tardius quam velim, ut securius perueniat. Nunc epistolam clauderem, ne tibi essem impedimento; noui enim te ut plurimum studijs, negotijsque obliga-  
tum;

tum: at quia mihi de aliquibus in Philosophia, Medicaque facultate contingit dubitare, ideoque in eorum dilucidationem ad fontem scientiarum recurrere decreui, liberalius scribo. Illa igitur, quæ inferius annotabo, explanare ne dedigneris: Quæ si vnica vice confici nequeant, ob ipsius materie difficultatem, ac ingenij mei rudiratem, cui non nisi ex arte explicata contingit apprehendere, oportunitati relinquo. Illa autem sunt. Quomodo verum sit Aristotelis dictum, quod odoratus organum sit igneum a prædromio, vt oculus aqueus est, quum illud ponatur esse prope cerebrum, ac fere genitum ex cerebro, parte omnium frigidissima & humidissima? sic enim Aristoteles ait de sens. & sens. cap. 2. ad calcem. Alterum est, Num calor præter naturam sit alius a naturali; an potius idem, sed auctus; & si talis, quomodo ex auctione illius reddatur imbecillior calor naturalis dictus, efficiatque potius cruditates, quam adustiones, quæ rationabilius sequuntur excedentem calorem; quam cruditates, quæ debilioris caloris filia ab omnibus indubitanter habentur. Tertium est, Quomodo idem medicamentum sit astringens, & purgans, vt Calchanthum, de quo verificatur allridio, & purgatio. Quartum est, cur pili potius, citiusque nascantur in aliquibus tantum faciei partibus, vt mento, labio superiori, desuper scilicet, supercilijs, non in alijs: Ercur vni eidemque homini interdum sint pili in barba flauj, secundum caput nigri. Quintum est demum, quum maxima, ne dicam omnimoda similitudo appareat in brutis & hominibus circa potentiam illam reminiscenciam dictam, quum scilicet obiectum statim aut surgunt, aut appetunt, quatenus id pendet ex præcedenti cognitione, alijsque pluribus actibus, quæritur quid amplius in hac habeat homo; & in quo distinguantur illæ potentia, ad essentialem subiectorum distinctionem. Interim, ædificatio si es affectus, me excusatum habeto, ea qua polles humanitate, cui metorum iam traditum nuper confesso. Vale.

Romæ III Nonas Maij MDCXXXV.

## Liceti responsio de quinque propositis Quæstis.

### Cap. XXXIII.

Perill. & Excell. D. Angelo Meotto Fortunius Licetus B. A.

Gratissimis litteris tuis nuperrime sine Floræ volumine susceptis, ex tempore fere mihi respondendum fuit (optime Meotte) gratias tibi plurimas habeo de Flora transmissa; quam ubi mihi reddiderit Fadus, libentissime perlegam. Ad quæstiones autem, quarum distinctionem solutionem expetis, credo me satisfacturum si dixerò, primum de odoratus organo, quod Aristoteles optima ratione tribuit igni, non quidem ratione medijs; nam id aer est in respirantibus, & aqua in piscibus; nec vllis animalibus ignis esse potest, quia per ignem transiens vapor, & halitus odoris vehiculum absumitur, nec ultra ignem ad nares odorem perferre vehereque valet: alt

*De olfactus organo.*

ast olfactus igni tribuitur ab Aristotele ratione obiecti, & ratione sua tum dum actu operatur, tum etiam dum ociatur, & est ad operandum dispositus: ratione quidem obiecti; quoniam odor omnis nititur exhalatione fumosa; quæ secundum prædominium est ignea: ratione autem instrumenti propria dum actu suo munere fungitur; quia tunc organum affectum est odore factumque actu tale, quale obiectum est; id vero vidimus igneum esse ratione vehiculi: similiter autem organum olfactus dum ociatur, etsi secundum se simpliciter substantiam obtineat actu frigidam & humidam, vti cerebrum; nam vere consistit in gemino processu mammillari ad radices narium sito, qui est ipsamet cerebri substantia; nihilominus uterque processus iste mammillaris consideratus ab Aristotele sub ratione organi odoratus, adeoque in relatione ad odores, ad quos habet essentialem habitudinem, recte tribuitur igni, quia est potentia igneus, vt est potentia odor, qui propter exhalationem fumidam, quæ nititur, essentialiter igneus est: nam organum sensus de se potentia tale semper est, quale actu est obiectum suum. Quin vt materia frigida est potentia calida; sic processus illi mammillares, qui de se frigidi sunt, potentia calidi statuuntur, denominatione facta ab odore, cuius natura est ignea, & quem respiciunt, vt formam ad quam obtinent essentialem habitudinem. Oculus autem aquæ tribuitur, quia visioni deseruit sub ratione perspicui; & colores, lucemque respicit; quorum natura non est ignea, sicut odorum. Hanc theoriam claram habeas apud Aristotelem ea scribentem,

de sens. (a) Manifestum quod si oportet secundum hunc modum attribueret, & assignare  
 & sens. c. 2. vnumquodque sensorum uni elementorum, oculi quidem visum aqua existimandum, aeris vero sonorum sensum, ignis autem odoratum. Quod enim actu odoratus, hoc potentia odoratum est: sensibile enim facit agere sensum; quare necesse est existere ipsum potentia prius. Odor vero fumosa evaporatio est: fumosa autem evaporatio ab igne. Quapropter & circa cerebrum loco odoratus proprium sensorium est: potentia enim calida frigidi materia est. Et oculi generatio eundem habet modum: a cerebro enim constat oculi: cerebrum autem frigidissimum, & humidissimum partium corporis est. Quare olfactus organum ante operationem est potentia ignis, actu vero ignis dum operatur, odoris specie suscepta formatus & affectus, quæ ignea nititur exhalatione. Secundo Quæsito respondere lubet, Calorem naturalem, qui coctiones promouet velut animæ instrumentum in homine sano, triplicem esse, seu verius e triplici calore constitutum; nimirum ex calore fixo partium solidarum, quas Hippocrates (b) Continentes appellat: & ex calore influente, tum humorum, quos Continentes nuncupat: tum etiam spirituum, quos impetum facientes nominat. Cui aggregato si demas vnum calorem, videlicet humorum, constitutus ex duobus reliquis, fixo & spirituosus, debiliores vires habebit, quam e tribus coagmentatus. Natura vero quum ad naturales functiones viatur solo calore naturali; calorque præter naturam non sit instrumentum animæ ad vitæ functiones obeundas; propterea censens ego calorem febrilem, siue præter naturam in febribus humoralibus esse calorem humorum natium mutari in igneum, quo natura non vitur ad coctiones villo pacto promouendas in febricitantibus: facile respondebo querenti cur in febribus humoralibus calor nativus

De calore  
 nativo.

16. epid.

dicatur debilis, cruditates efficiat, coctiones facere nequeat: quia nempe coctiones exactæ ſunt ab integro calore contentorum, continentium, & impetum facientium: At in febris humoralibus calor humorum verſus in igneum non deſeruit facultati concoquenti; ſed hæc eo dereliſto, coctiones aggreditur uſa calore ſolo fixo ſolidarum partium, & influente ſpiritu; ex quibus duobus aggregatus calor natiuus imbecilliores habet vires, quam dum in homine ſano cooperantem ſibi habebat calorem tertium humorum, nondum in igneum mutatum. In declinatione vero febris incipiunt apparere ſigna coctionis, quia calor humorum incipit ad naturalem ſtatum redire, ac igneam naturam amittere; quantumque naturalis conſtitutionis acquirit, tantum concedit cum influente alio ſpirituſo, & cum fixo calore in inſtrumentum deſeruiens facultati concoctrici, & vires illorum adauger proportionabiliter. Verum enim vero & in vnaquaque parte ſolida triplex ſubſtantia quum ſit, proprio calore fixo prædita, ſpirituſa, humoralis, & ſolida; quorum ſpirituſus vertitur in igneum in (c) diſſoluta, humoralis in putrida, & ſolidus in hætica; ſane febrienti calor in igneum verſus coctiones non edit, reliquus intactus, auxilio tertij deſtitutus, coctiones exacte promouere nequit, ſed cruditates efficit, quod vires habeat imbecilliores; nam igneus naturæ non deſeruit ad vitæ functiones, inter quas concoctio numeratur. Sed facit aduſiones humorum.

Idem vero medicamentum adſtringens eſſe poteſt ſimul & purgans, quia conſtare valet ex partibus heterogeneis, quarum aliæ purgantes, aliæ ſunt adſtringentes.

Pili autem naſcuntur viris non in tota facie, ſed ſolum in mento, labio ſuperiori, & ſupercilijs, addas & in extremitate palpebrarum, & in genis: tum quia partes illæ laxioribus meatibus hiant, per quos facilius exeunt fulgines, quæ ſunt materia proxima pilorum: tum maxime quia natura, quæ ſemper efficit, quod melius eſt, ac nunquam non agit propter ſinem, pilos gignit in ſupercilijs, & in extremitate palpebrarum ad oculorum tutelam, ne corpuſcula temere per aerem volitantia paſſim occurrant in oculos, eosque lædant. In mento vero labioque ſuperiori, genisque barbam natura poſuit ad mæſculei ſexus ornatum, decorem, atque diſtinctionem a femine. Pili vero diſcolores in eodem capite quandoque ſpectantur, nigricantes in caluaria, flauelſcentes in barba, propter heterogeneas fulgines, quarum aduſtiores, adeoque leuioreſcunt altius in cranei ſummitatem: minus aduſtæ, propereaque minus leues, inferiorem locum barbæ petunt: vnde nunquam homo barba nigra capillis ruſis, aut flauis eſt; ſed e contra crine niger barba poteſt eſſe flaua, rubra.

Denique vero, quemadmodum brutis & hominibus communis eſt memoria; ſic hominum propria eſt remiſcentia, nec vilo paſſo communis animalibus ratione carentibus; quia remiſcentia diſcurſu nititur, & ratio, quo ſoli pollent homines, & omnia bruta deſtituuntur. Quæ doctrinæ luculenè Ariſt. edocet in opuſculo proprio De Memoria & Remiſcentia. Hæc habui, quæ currenti calamo de tuis Quæſitis tibi reſpondere, mi Meotæ: Tu ea boni conſule. Vale, & me ama. Dabam Patavij 7. Cal. Iunij 1635.

## De Solis &amp; Lunæ comparatione in habitudine ad diem &amp; noctem. Cap. XXXIV.

*Perill. ac Excellentiss. Viro, Bononiæ Primario Philosophiæ Lectori  
Fortunio Liceto Thomas Odericus S.*

**Q**Uum sciam te iterum, o clarissimum xui nostri oraculum, responsa proferre: vt amicorum & meo desiderio satisfaciam, tibi Quæsitum proponere audeo. Si Deus fecit duo luminaria magna: Luminare maius, vt præfset diei, & luminare minus, vt præfset nocti: Cur eodem tempore, quo occidit Sol, non oritur Luna, vt totius noctis habeat imperium & luceat super terram? nullam sine Sole videmus diem, & multas sine Luna habemus noctes. Vale, & me Tuz Excellentiz studiosissimum amare ne cesses. Genuz xiv. Februarij M D C XLV.

**Liceti resp.** Cur nulla sine Sole dies, & multæ sine Luna noctes, si pariter nocti Luna præest, sicuti diei Sol, ex Dei præscripto. Cap. XXXV.

*Illustrissimo profapia & doctrina viro præstanti Thoma Oderico  
Fortunius Licetus B. A.*

**P**AUCIS multa poscis, inclyte Vir; etenim tuo nobili Quæsito non potest apte satisfieri, quin simul alia difficultas, fortasse maior, saltem non minor, ex eodem sacro textu proueniens, enodetur: quo scribitur, (a) Deum posuisse stellas, a magnis luminaribus distinctas, in firmamento cali, vt & ipsæ præfset diei ac nocti; quum videantur vni nocti præfse, non item diei. Non ab re sane quærendi tibi præbuit ansam admirabilis euentus circa cælestia; quorum latentes causæ tum primum, tum etiam xuo posteriori quemlibet hominem excitarunt ad philosophandum, vt ait Aristoteles, cui (b) Propter admirationem & nunc, & primo ceperunt homines philosophari; a principio quidem, admirando ea quæ de dubitandis faciliora erant: deinde paulatim vltius procedentes, etiam de maioribus dubitando, & de passionibus Luna, & eorum quæ circa Solem & stellas sunt, & de generatione Vniuersi: circa quod obiectum versatur propositum abite mihi Quæsitum, originem habens e verbis Moysi in Genesi, mundi productionem, & fines ac vsus æthereorum luminum proponentibus. Quæ quidem verba nobis afferenda sunt, & diligenter animaduertenda: tenenda sunt autem ipsissima: (c) Dixit autem Deus: Fiant luminaria in firmamento cali: & diuidant diem ac noctem: & sint in signa, & tempora, & dies, & annos: vt luceant in firmamento cali, & illuminent terram. Et factum est ita. Fecitque Deus



Deus duo luminaria magna: luminare minus, et præfesset diei: luminare minus, et præfesset nocti, & stellæ: & posuit eas in firmamento cali, vel luceret super terram, & præfessent diei ac nocti. & dividerent lucem a tenebris. Quibus apparet, ex præscripto Dei non fuisse diuifum simpliciter imperium diei & noctis inter Solem & Lunam absolute, sed vtriusque temporis dominium datum fuisse stellis etiam: Neque finem vsumve tantum illum a Deo præscriptum fuisse luminarijbus, vt præfessent diei ac nocti; sed in alios quoque fines & vsus varios condita fuisse. Quæ singula diuerfa sunt, & accurate perpendenda, pro Quæ sit recta determinatione. Profecto si diuifum imperium ex æquo diei ac noctis cum Sole Luna tantum habuiffet ex Dei præscripto: Siquæ duo luminaria illa visui magna, facta fuiffent in cælo sola, & ad solam diuifionem diei ac noctis, siue vt præfessent diei ac nocti: tunc eodem procul dubio tempore, quo Sol occidit, semper oriri Luna deberet: totiusque noctis imperium habere, lucereque super terram totis, singulisque noctibus: nec vllas omnino noctes haberemus illunes, nec vllam integram sine Sole diem; quum tamen plurimas absque Luna noctes habeamus; & in eclipsibus magnis a supposita Luna Soli, telluri subiectæ Sol eripatur omnino vel in meridie. Ceterum quia non solum duo luminaria magna, sed etiam alia visui parua, facta fuerunt a Deo vt præfessent diei ac nocti: & quia præterquam ad imperium diei & noctis, in alios fines etiam a Deo condita sunt omnia luminaria, præsertimque magna; qui varij fines minime permittunt Solis atque Lunæ perperuam oppositionem, sed postulant vtriusque, ceterorumque siderum etiam; aliquando coniunctiones, trios aspectus, quadraturas, atque sextiles, omninoque varias configurationes; ideo non oportuit, immo nec expediuit, occidente Sole, semper exoriri Lunam. Sane fines illi varij luminarium adnarrantur a Mose scribente, Deum fecisse luminaria (a) vt sit in signa, caufarum d Genes. 1: scilicet, a quibus pendent effectus omnes inferiores elementarij mundi: cuius omnis virtus gubernatur a superis: storum moribus, vt ait Aristoteles, inquiens: (c) Est autem ex necessitate ceteris unus quodammodo iste mundus inferior superioribus latioribus, et ceteris istius et istius inde gubernetur. Quas quæ- e 1. meteor. su. 1. c. 20. dem causas futurorum euentuum subcaelestium vt plurimum inducunt varix constellationes, potissimumque diuersi luminarium magnorum aspectus inter se: rum ob propinquitatem Lunæ maximam cum elementari Mundo; tum ob Solis non multam distantiam a nobis, maximæ virtuti coniuictam, & actiuitati summæ iubaris in elementorum regiones. Licet ista signa futurorum euentuum subcaelestium, & caelestibus desumpta, necessitatem non arguant villo modo, sed proclinitatem, & propensionem solummodo, duplicem ob causam, ab (f) Aristotele relata; quarum vna est, ob materiæ no- f 4. de gen. stratis in definitionem, hoc est, indefinitam ac incertam indispositamque natu- an. c. 10. ram; siquidem eodem autore, (g) Videtur in patiente, & indisposito, actiunorum inef- g 2. de an. fectus: & mox: (h) Vniuscuiusque actus in eo, quod potentia existit, & in propria t. 24. materia actus natura est fieri: propter quam rationem fit vt caelestia non ha- t. 24. beat imperium absolutum, atque necessitatem in actiones prouenientes a libero voluntatis arbitrio; siquidem vltima dispositio voluntatis est as- t. 24. sensus, & determinatio sui; quam habet a semetipsa, indeterminate, ac in-

# 164 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

definite a quocunque alio; nam sola semetipsam ultimo determinat ad agendum, nec ab alio ullo cogi potest ullatenus: quo nomine scribit inferius Aristoteles de functione intellectus humani, deque contemplandi munere

1. de an.  
l. 3. c. 60. collato cum ipso sentire in homine: (i) *Sensitivi autem prima quidem mutatio fit a generante; quum autem generatum est, habet iam sicut scientiam & ipsum sentire: Quod autem secundum actum est, similiter dicitur atque speculari. Differt autem, quia huiusmodi activa operationis extra sunt, visibile, & audibile: similiter autem & reliqua sensibilem. Causa autem, quoniam singularium quidem secundum actum sensus; scientia autem uniuersalium; hac autem in ipsa quodammodo sunt anima: Vnde intelligere in ipso est, quum uult. Quare cælestia luminaria per suas configurationes possunt esse signa causarum promouere ualentium uoluntatem, & mentem humanam ad operandum, sed non tectaria necessario demonstrantia; quia causæ nullæ cogere possunt atque determinare simpliciter uoluntatem potius ad hoc, quam illud eligendum; quum ipsa sola se determent ex arbitrio; sed sunt signa solum indicantia propensiones, & momenta inclinationis, procliuiratem, facilitatemque uoluntatis: quæ tamen ad libitum potest ijs inclinationibus obfistere, potestatem ac uires procliuiratis eludere, uincereque propensionem & ad bonum, & ad malum; unde uerum apud Ptolemaum: *Sapiens dominabitur astris*: tum apud Poetam: *Video meliora, proboque; deteriora sequor*. Altera causa est, ab Aristotele (k) proposita; quoniam multa contingere possunt extrinsecus, actionem efficientis elementarij proximi penitus impediencia: multas enim sibi contrarias naturas habent agentia cælestia, & subcælestia; quibus impediuntur ne proprias operationes ad intentum finem perducant: & ideo Moses absolute ponit a Deo facta luminaria cælorum, in signa, non in signa necessario demonstrantia. Propterea necessarium fuit, Lunam habere varios aspectus ad Solem, ut esse ualeret in signum effectuum sub cælo multiformium, diuersæque nimium naturæ, non autem semper oppositam esse Soli: neque solam semper uniuersæ noctis cuiuslibet imperium habere: neque singulis noctibus unicum ex Dei præscriptio præesse collustratricem, dieique separatricem; sed alijs etiam stellis dominium noctis, nocturnamque telluris illuminationem aliquando concedere; quod nequaquam eueniret, si Luna semper oriretur eo tempore, quo Sol occidit. Consimiliter a Deo luminaria cæli facta dicuntur (l) in tempora: scilicet in varias atque differentes constitutiones temporum, non solum uniuersalium, quæ sunt illa cardinalia quatuor ordinata semper, uernum, æstiuum, autumnale, brumale; sed etiam particularium inordinatorum, quæ sunt constitutiones uentosæ, tranquillæ, ferentæ, pluuiz, niuales, grandinosæ, roridæ, pruinosæ, fulgurantes, tonitruosæ, fulminantes, & alias eiusmodi metereologicas impressiones habentes; quas Aristoteles ait accidere secundum naturam inordinationem primi elementi corporum; quod est cælum pluribus orbibus varias astrorum circulationes obtinens, non ita (m) regulares apud Planetas, dum scribit: (n) *Reliquum autem huius methodi est adhuc considerandum, quod omnes priores Meteorologiam vocabant: Hac autem sunt, quacunque accidunt secundum naturam quidem, inordinatorem tamen, primi elementi corporum, circa locum maxime propinquum**

k 4. de gen.  
an. c. 10.

l Genes. 1.  
m 2. cæl.  
t. 35.  
n 1 meteo.  
lu. 1. cap. 1.

tionem astrorum : ut & de Lactæ, & cometis, & ignitis, & moris imaginibus, & quacunque ponemus utique aeris esse communes passiones, & aqua : Adhac autem terræ quacunque species, & partes, & passiones partium, ex quibus & de flatibus, & tremoribus considerabimus utique causas; & de omnibus, quæ sunt secundum motus horum : In quibus hæc quidem dubitamus, hæc autem attingimus quodam modo. Adhac autem de Fulminum casu, & Vorticibus, & accensis Turbinibus, & alijs circularibus, quacunque propter congelationem accidunt passiones eorumdem horum corporum. Et quoniam in his meteorologicis effectibus promouendis, ut ut omnia cælestia lumina communem habent actiuitatem, & singula propriam, primas tamen obtinent duo luminaria magna, Sol atque Luna, secundum sui varias habitudines & configurationes ad inuicem; quarum inspectu peritiores Astrologi prænuunt varias anni, mensium, dierumque conditiones, atque tempestates : Propterea non oportuit Solem ac Lunam semper in eadem habitudine per oppositionem se se respicere; Soleque cadente semper Lunam exoriri: Lunamque super omnes & singulas & integras noctes habere dominium; immo nec absolute super eas, quibus etiam integris præesse videtur; quum & in eclipsi tenens umbræ terrenæ conum ad effectum diurnum temporis momentum non illuminet noctem, neque luceat super terram: quin & egressa conum, recuperata luce, compatiatur vix secum alias quoque stellas præesse nocti, lucereque super terram. Denique vero Moses, etsi collatione facta duorum luminarium magnorum ad inuicem, recte dicat, Deum fecisse luminare maius, ut præset dies; luminare minus, ut præset noctes; non absolutum tamen imperium diei propterea dedit vni soli, neque totum dominium noctis assignauit vnicæ Lunæ; sed alias quoque stellas diei noctique præfecit: Quod explicationis indigere videtur, ob præfecturam diei stellis assignatam, quarum luces extingui videntur ad præsentiam Solis in vniuerso diurno hemisphærio. Profecto Sol ad Lunam comparatus, diei præest, quia nunquam noctis ingreditur confinia, sed semper in diurno degit hemisphærio; quum sola sui præsentia luceque diem producat & conferuet. Luna vero soli nocti præse dicitur, non quia semper degat in hemisphærio nocturno; sed quia quando residet in conu, tunc noctem illuminat, & illi præest: Quando vero Luna procul abest a nocte, prope Solem degens, ius exiit ac potestatem illuminandi terram, idque duplici de causa, prior est, quia faciem sui splendidam illuminatricem non vergit ad terram, sed obijcit ipsi partem obscuram orbitæ suæ; posterior est, quia quæ portio sui disci lucidi tellurem aspicit, ob Solis viciniam in hemisphærio diurno languidam adeo lucem obtinet, ut alba nubes potius appareat, illuminando prorsus inepta, quam Luna refulgens. Vnde tunc non habet diei dominium vllum: sed solummodo nocti præest, quando versatur intra noctis confinia. Ceteræ vero stellæ dicuntur præesse nocti, ut Luna, triplici ratione: primum quidem, quando Luna propinqua soli degit in hemisphærio diurno procul a tentorio noctis; cui solæ proinde præstant alix stellæ nocturnæ. Deinde vero, quando Luna demersa penitus intra conum umbræ terrenæ, lucem omnem amittit, relinquens imperium noctis alijs astris. Deinceps autem etiam quando lucidissima yiget in hemisphærio nocturno; quia tanto tamque vi-

uido

uideo splendore non emicat, ut valeat omnes in ea regione nocturna stellas obfcurare, sicut efficit in diurno tentorio Sol, intensissima, & maxima luce sua; sed I una minori fulgore propinquis tantum sibi stellis eripit imperium noctis; ast abferre remotiores nequit obfcurare, sed vna secum in eodem hemisphaerio Luna permittit nocti præfse; quæ tamen a longe Lunam veluti Regiam veneratur, eique præfenti cedunt supremum imperium noctis, veluti quidem etiam Soli Græci præcedunt, æquid dicitur, Ἀστὴρ βασιλεὺς, & ὁ

04.de gen.

20. C. 10.

[illegible]

de Quæf.

to.I. Ref

ad ep. 5.

superius allata mitifice confirmans, omnem adtutatem celestium in inferioris mundi materiâ, referens ad illorum motus, & lumen, exclusis omnino latentibus illis influentijs, quas aliqui comminiscuntur: apprime consensit

42. d c g c n.

1.56. &amp; 1.57.

quentib.

✓ Genes.

cum alijs a Philolopho (9) prolatis, & maxime cum sacro textu, quo legitur: (1) Dixit autem Deus: Fiat luminaria cuncta, necessaria Mundi perfectioni, & subcaelestium gubernationi, in firmamento cali; nimirum in aetherea regione; quam ob inalterabilitatem & impassibilitatem suam ad elementariz continuam corruptione generationeque fluentis atque refluents, nec vnquam in eodem substantiz statu permanentis, differentiam appellat apte firmamentum cali: & duplicat dum ac nescit: alijs rinitum interdiu, alijs vero noctu splendentibus, & vltim alijs in principio diei nascentibus, alijs in initio noctis; alijs in fine diei occumbentibus, alijs in fine noctis: & facta signa demonstrantia causas futurorum euentuum in elementaria Mundo circa dispositam materiam, & effectrices causas proximas non impeditas: Quae quidem signa varijs caelestium luminum aspectibus, & configurationibus, varios eorundem circuitus consequentibus innituntur: & tempora, & dies, & annos: quia sicuti Solis motus proprius integer per omnia signa Zodiaci perficit annum; & motus eiusdem per vnum cuiusque signi gradum efficit diem.

diem naturalem; ſive potius motus, quo rapitur a primo mobili, velociſſime-  
que fertur breui ſpacio viginti quatuor horarum ab ortu per meridiem in  
occaſum, & inde rurfus per antipodas ad ortum, diem naturalem conſtituit;  
& ipſius latio per quaterniones trium quorumcunque ſignorum ſubordina-  
tos aperte producit maiora tempora veris, æſtatis, autumnii, & hiemis: Ita  
Luna motu proprio menſem deſcribit; quem Sole efficit etiam ſuo curſu per  
integrum ſignum Zodiaci: Pariter etiam ſtellæ varijs exoribus aliæ deſi-  
gnant æſtatem, hiemem aliæ, vernum tempus aliæ, & aliæ brumam. Quin-  
 & aliæ certos in anno dies habent, quos ortu vel occaſu proprio nobilitant;  
etenim coſmice naſcuntur vna cum Sole, principium ferme veris & anni  
conſtituentes illæ ſtellæ, quæ Tauri configurationem referunt; quod evenit  
Aprili menſe. Coſmice vero mane occidunt autumnii tempore Pleiades;  
quæ tunc etiam chronice dicuntur oriri, ſuper horizontem emergentes ini-  
tio noctis. Idem Aquarii ſtellæ Februario in Martium deſinente naſcun-  
tur heliace; ſicut etiam ſtellæ Coronæ Septentrionalis in autumnio; quum  
aliæ ſemper diuerſis anni diebus occidunt heliace; ſicut optime noſtri peri-  
tiſſimus Vtaniæ matheſeos. *Vt luceant in firmamento cali, & illuminent terram;*  
nimirum lucida corpora cæleſtia condita ſunt omnia vt in cælo luceant, per-  
ficiencia globos & orbes æthereos; & inde lumine demifſo terram illumi-  
nent, reflexuque luminis caliditatem producant in aere tum moderatam,  
tum etiam immoderatam; quam telluri communicata ſimul & aquis humo  
circumfuſis, omnium rerum ſubcæleſtium generationes promoucant, vitas  
foucant, & obitus etiam arceſcant; vt vidimus apud (ſ) Ariſtotelem. *Spe-*  
*ciatim vero cuncta luminaria tripartito ſumens illico Moſis addit: (r) Re-*  
*cique Deus duo luminaria magna, Solem, qui maximus eſt omnium lumina-*  
*rum cum reipſa, tum viſui: & Lunam, quæ viſui tantum ob viciniam appa-*  
*ret ingens inter omnia ſidera poſt Solem: Luminare maius, vt præſſet diem; non*  
*item nocti; quum in hemiſphærio noctis nunquam reperiatur; & diurnum*  
*ſere ſolus totum colluſtrans vt plurimum omnem diem prouehat, conſti-*  
*tuat, & conſeruet. Luminare minus, vt præſſet nocti: ſcilicet quando Luna re-*  
*ſidet in hemiſphærio noctis eſfulgens, ad nos diſcum ſuum intente ſplendi-*  
*dum vergens, & propinquis aſtris alijs lucem occultans, ac velut adimens.*  
*Fecitque Deus (præter hæc duo luminaria magna) & ſtellas in eundem ſpa-*  
*nem; nam & poſuit eas in firmamento cali, vt lucerent ſuper terram: ceteræ ſtellas*  
*de luce ſua lumen eſfundere, quò terram illuminant; vnicuique comperiſſi-*  
*ſimum eſt, obſervanti ſtellas in illa nocte terram illuſtrare; quod inter alias*  
*efficit Veneris aſtrum in crepuſculis, & in medijs quoque nocte ſidus Iouis;*  
*& aliud quo Ivis primæ magnitudinis, euidentiffime. Et præſſent diis & no-*  
*cti: Porro ſtellas nocti præſſe, non ita difficile probatu fuit, animaduert-*  
*renti noctem a ſtellis tantummodo colluſtrari tum abſente Luna, dum ſilet;*  
*ac dum vicina Soli degit in hemiſphærio diurno; per pluſculos dies non in-*  
*greſſa tentorium noctis: tum etiam præſente Luna, ſed in cono terreſtris*  
*vmbræ lucem omnem exuta: quin & Luna præſente ſimul arque lucente;*  
*ſtella ſi non illi proximæ, ſaltem quæ remotiores ab ipſa ſunt, in hemiſphæ-*  
*rio noctis vndique Lunam a longe ſtipantes, vna ſimul cum ea nocti præſunt;*

# 168 De Quæsitis per epistolas a CL. Viris

veluti Reipublicæ præfesse dicuntur plurimi Senatores vnum Ducem ac Principem habentes in supremo Domini Magistратu. Sed quomodo stellæ præfint etiam diei, cuius imperium totum Sol vnus asciscere sibi videtur, intensissimum lumine suo velut extinguens omnium stellarum lucem in hemisphærio diei, non ita facile percipitur. Attamen etsi Sol vt plurimum diei solus præfesse videatur; aliquando cedit etiam stellis diei dominium, & sæpissime permittit aliquas vna secum diei præfesse, sicuti de Luna dictum est in nocte: siquidem, vt ait Galenus, (u) *In magnis Solis defectibus stella ob eandem causam nobis apparent; quod etiam suis temporibus accidisse, Thucydides memoria prodidit.* Phlegon etiam, Olympiadum supputator antiquissimus, ait aliquando tantum fuisse defectum Solis, vt stellæ visæ sint in cælo. Legimus item apud Herodianum, Commodi tempore stellas per totum diem apparuisse: licet integrum diem occupare nequiuert defectus Solis, Luna tam longas moras ducere nequeunte sub di. lco Solari: sed forte successit in locum Lunæ densissima nubes importune Solem comitata diutius. Rubeaque nsi pariter, (x) *Defecit Sol Gordiano Principe ita insigniter, vt senabris terra inductis, nihil omnino posses agi nisi luminibus accensis.* Et eidem auctori, (y) *Aene Ludouici Balbi Francorum Regis Sol hora diei nona obscuratus est adeo, vt stella in cælo apparerent.* & infra; (z) *In die Diui Gregorij, duodecimo Martij videlicet, 1485 adco propter Solis eclipsim sunt omnia obscurata, vt deficiente iam die candela accenderentur: in urbibus gallina, foris vero diuersi generis aues ad solita, & nocturna quietis loca, se se recipere.* Durauit autem hac eclipsi ad quartam horam partem; quo tempore sane stellæ visæ sunt in cælo fulgere. Et adhuc infra; (a) *Duodecimo Aprilis die 1547. Sol hoc ipso anno (citra eclipsim) per tres dies vt globus igneus post meridiem in cælo comparuit, adeo quod stella etiam conspicerentur: vt attestatur etiam Marcus Fryeschius.* Quinimmo de profundioribus locis, existente Sole non in meridie, stellas in cælo conspici quaque die, certum est, obseruatum a Galeno scribente; (b) *Sed & ex pueris profundi stellæ conspiciuntur: potissimum quando Sol non est in meridie.* Verum & sæpenumero, simul cum viuido Sole, diei parti non exigua præest Venus; quæ stella splendere videtur etiam prope meridiem, vt obseruauerunt vna mecum (c) Galileus, atque (d) Fromondus, & frequentissime nondum sub horizonrem delato Sole. Quin & orto iam Sole maturinis diei temporibus Phosphori stella lucida quandoque spectatur, at frequentissime Sole mox orituro, & exoriente. Vt hinc appareat apertissime, Solem neque semper, neque solum habere dominium integrum totius cuiusque diei: similiter, neque Lunam semper, neque solam habere dominium integrum cuiusque noctis: At ex Dei præscripto, quoque stellas alias præfesse diei pariter atque nocti, tum simul cum Sole, atque cum Luna, tum etiam sine Solis, ac Lunæ consortio, condominio, præsentiaue. (e) *Et diuiduntur lucem a tenebris; Quod efficiunt stellæ non solum, quoniam aliz noctu splendent in tenebris vmbra terrestis, aliz fulgent interdiu, sicuti vidimus: verum etiam, quod & in hemisphærio nocturno micantes, luce sua pellunt omnino tenebras, quæ secus vigerent eo loci dense, silente, vel deficiente Luna: Et in hemisphærio diurno rutilantes, iidem propria luce tollant omnino tenebras, tam de profundis locis, ad quæ Sol extra meridiem situs radios de-*

u 10. de vl.  
par. c. 3.

u de offi.  
p. 269.  
y pag. 358.  
z pag. 495

a pag. 595.

b 10. de vl.  
par. c. 3.

c Nūc. fid.  
p. 16.  
d. a. meteo.  
c. 3. ar. 1.

e Genes. 1.

demittere non potest: quam de locis etiam altioribus; quæ dum Sol magnam eclipsim patitur, absque stellarum præsentia densissimis tenebris obruerentur. Quare iam aperte patere poterit ratio Quæstii, Cur non eodem tempore semper, quo Sol occidit, Luna debeat oriri; si luminare minus factum est, ut nocti præflet: Luminare maius, ut præflet diei: Scilicet non in hunc finem tantum facta fuere magna duo luminaria; sed etiam *ut essent in signa, & tempora, & dies, & annos*; ob quo oportuit, Lunam habere sua complementa lucis, & silentia, & quadraturas ad Solem. Neque solum *luminare maius factum fuis, ut præflet diei: & luminare minus, ut præflet nocti*: verum etiam Deus in hunc finem fecit *& stellas: & eas posuit in firmamento cali* pariter *ut præflect diei ac nocti*: Quare semper occidente Sole surgunt ad imperium noctis exigui visui, sed non paucæ stellæ, siue cum Luna, siue sine Luna: siue qua sicuti nocti præsunt tam in eclipsium Lunarium tempore vigentes, quam Luna prope Solem procul a noctis confinijs diurnas terente vias: Ita sine Sole stellæ diei præsunt in Solis maximis defectibus, & in profundioribus locis, ad quæ lumen solare minime pertingit, dum meridies non adest. Et veluti stellæ multæ simul cum Luna plena nocti præsunt, condominæ; sic & ipsa stella Veneris prope meridiem sæpe, frequentius Hesperus in sero, & mane Phosphorus una cum Sole diei præest, ex Dei præscripto.

Hæc mihi nunc effluerunt e currenti calamo, quæ tuo nobili Quæstio responderem, doctissime Vir: Tu, pro ea qua polles Astronomiæ peritia, meorum dogmatum corrige sphalmata, meque tui studiosissimum dilige. Vale. Dabam Bononiæ, prid. Calend. Martij M DC XLV.

**De Formatione Corporis Christi in utero Matris collata cum nostra: Deque carne B. Virginis a Filio Dei assumpta, in Eucharistiæ Sacramento adoranda.**

Cap. XXXVI.

*A superpondio omnium Doctrinarum Illustriss. Viro Fortunio Liceto  
Sebastianus Baldus S. & F.*

**S**apientiam venalem scio (a) aliquibus fuisse olim, quæ tamen pretio dum caret, cunctis est pretiosior rebus. Sic Sol ipse sua largitate solus & unicus est, qui pijs ipsæque impijs ex æquon rutilat. Sic solus Deus, qui est *Solus ipsa*, de sua diffusionem lætatur. Liber est sapientis animus, libertas ipsa est sapientia, quæ gyrat ad instar Solis irrequieto quodam motu. Quid mirum, si Soli expandit se Orbis totus, ut lucis accipiat fulgorem & fecunditatem? Non aliter hominum mentes capiuntur a sapientia, quæ Salomonis oraculo *lucet in vultu eius*. Exuperior ego ipse, dum dulciter trahi sentio calammum (diceret Heliotropiam quodam modo esse) ut ad Iubar tuæ sapientiæ pluries se sistat venerabundus. Faciunt alij, consulturi nescio, aut litaturi, dicam, adeo, ut orbis pene totus se ipsum interpellet, oracula abste ut acci-

**X** piant

a Tac. Min-  
der l. 4. A-  
cad. Orb.

¶ Psal. 81.

piant: & merito quidem, quum orbi explicando solus sufficere videaris, quasi, vt (b) alicubi inquit Victorinus Hugo, *Orbis Vniuersus tibi sit ad os cordis, quod buccella ad os corporis*. Vt pluribus linguis sufficis vnus; sic vnus videaris tu ad omnes natus scientias, ex æquo par laudibus excipiendis, & soluendis æuigmatibus omnium doctrinarum. Loquatur Europa, & extra orbem ipsum, vltima Thule, quarum literis pene fatigaris, vt iam ad volumina sic transeundum, si quidem eas colligere sit animus ad editionem. Ego in tuo illo scientiarum orbe, in quo video lumina micare omnium doctrinarum, Lunam mihi videor in optatis habere: Sydera alia preesto sint quantumlibet, vt tamen Luna luceat Orbi nostro, & cum ipsa Sol vere solus. M A R I A M dico, veram Christiani Orbis Mineruam. Inter Deos gentium finamus prophanam illam, & vt in Tararum abscedat extemplo: Christiana Philosophia hanc designatur. Ceterum Mineræ nostræ castissimæ suam sapientiam acceptam vere ac merito referunt Rupertus Abbas Tuitiensis, Albertus Magnus, Hermannus Contractus, Volo Magdeburgensis, alijque satis multi, qui plusquam de *Tantalifonte* satures scientijs euaserunt. En Mariam arborem scientiæ vetustam in Paradiso, Lignumque illud *scientia boni & mali*; non ego, sed doctissimus noster Petrus sancta (c) Mariam hoc titulo compellat. Ingratiam huiusce Regine, quam verius quam Lunam, Reginam celi merito dixerimus; debes Vir egregie seponere aliquid, quod tantæ Maiestati suppar quoquo pacto esse possit; alioqui veror, ne aliquis inde ansam arripere possit, quod olim de ethnica prophanitate scripsit Augustinus, cum exprobratione qua iam recensendi, (\*) *Quid, inquit, ætærum mali castitas, aut quid tantum boni voluptas commernit, ut inter astra, qua cum Sole & Luna circumuehit, vnus habeat stellam, Mineruam non habeat?* Sed iam forte quæris, quid abs te quæram? Scias non a me solum, sed ab alio rogatum te esse impense. Scis qualem virum? Musarum delictum, & qui vnus quum sit, multitudo sapientum merito audire potest; qui generis nobilissimus quum sit, adhuc nobiliorem habet virtutis profapiam, vt alicubi ait D. Ambrosius, vno verbo, est is Illustris. Comes D. Paulus Spinula, qui pridem tua doctrina mirifice captus, adhuc magis propensissimus se ostendit, quum nuper ei visendum obrulisset Maguriani epitaphij tenebrosissimi explicationem, Oedipo ipsi fortasse non ita facilis solutu; dum enim ante paucos dies, de quadam Quæstione, quam nuper Theologorum accurata disquisitio excitauit, actum inter nos esset, recensque adhuc vigeret tuarum laudum memoria; peropportunum censui nobilissimus Iuuenis tuam potissimum sententiam rogandam esse, vt quid in hac re sentires, dilucide ac liberrime explicares.

\* 1. 1. de  
conf. Eu-  
gelist.

Ansam Quæstioni videtur primus omnium dedisse Franciscus Suarez Theologiæ hac nostra tempestate maximum columen, qui de B. Virgine disserens alicubi, *Facile, (d) inquit, credi potest, illam substantiam carnis, quam Christus assumpsit ex Virgine, nunquam fuisse omnino dimissam, aut continua caloris naturalis actione resolutam, sed eandem semper fuisse conseruatam, & verbo Dei vniuersam in sam*: Hæc magnus ille. Secuti deinceps Theologi ex familia Illustris. Soc. lib. Iudith Iesu, in vberiores spicas hanc doctrinam explicarunt. Vt reliquos mittam, x. fi. Didacus de Celaða, (e) recentis, sed magni nominis Autor, rem vltius pro-

ſc



secutus est, dum opinatus est, Reliquias Deiparæ. Virginis, in ipsa Eucharistia conditas, posse inibi, peculiari quadam adoratione adorari. Nec immerito, ut reor: corpulentiam namque totam habuit Emanuela Deipara, dum ex purissimis Virginis visceribus illapsus sanguis, illapsum semen est eo loci, quo Divinus Opifex Spiritus fabrefecit momento temporis divinum illud corpus. Itaque & partes seminales ex Virgineo semine, & carnosæ ex sanguine Virginis totæ conflatae sunt; ut vere dicere potuerit Alma Virgo, *Hec nunc es ex ossibus meis, & caro ex carne mea.*

De papillis autem egressus vtero, lac præterea suxit in alimoniam, ad triennium vsque, ut totum corpus Iesu constructum omnino de Mariæ immaculata substantia videatur fuisse. Quare non inepte S. Germanus in Theoria, Mâmas neçtareas Deiparæ, appellaverit Crateres sanguinis Christi. Quum ergo, siue sanguinem velis, siue lac, siue sperma Virgineum (cur enim semen non habuerit Virgo, si femina ipsa parensque fuerit?) anima ipsius Virginis instructa prius fuisse, satis probabile videatur. Nec enim video qui differat substantia liquida a seipsa concreta, ut carni vitam animamque, non item sanguini ipsi tribuere debeamus; quod nec facile, ut opinor, vidit Cl. Alex. l. 1. Pedag. cap. 6. quum ait, illud quod in carne humidius est, sanguinem ipsum esse, ut qui sit veluti quadam caro humida; id autem sanguinis, quod est subtilius, & suavius, esse lac. Tam prout fuerit affirmare, huiusmodi corporis divini elementa, quæ Virgo B. corpori Christi Domini suppeditavit mater excelsa, intacta prorsus in pane illo Eucharistico adhuc vigescere. Si enim natura id fieri potest, immo de facto contingit, ut caro primitus accepta nullam patiatur labem, sed eadem pereunt incorrupta ad finem vsque (ut magnis video placuisse auctoribus) cur non magis peculiari quadam providentiæ prerogativa, in Virgine accidisse, promptum fuerit id asserere? atque adeo cultum largiri debere substantijs illis, tanquam ipsius Virginis Matris, peculiarem, quas Deiparæ felix anima beatat exsultum? Si huc forte referas morem Sacerdotum Aegyptiorum, qui ovis ideo & lacticijs vesci non consueverunt, quod hæc sint humidæ carnes, ut refert D. Hieronymus lib. 2. adu. Iovin. lubens & ego admittam. Sed fac partes huiusmodi liquidas, non esse animatas: Quid si ex Patribus (quanquam Philosophia, secundum elementum huius mundi non hæc facile admittere videri possit) aliquid in medium afferam, ostendamque nedum sanguinem ipsum, semenque virgineum, sed ipsissimam Virginis carnem, decerptam ab ea fuisse, ad corpus Dominicum reformandum? Experiamur. In proprium est v. 1. Synodus Act. 18. dum ait, *Ex sancta & immaculata carne Deiparæ in propria subsistentia carnem sumpsisse nobis consubstantialem.* Separatam quin etiam a Virgine carunculam quandam, ex qua postmodum formata fuerit caro Salvatoris, clarissime dixit Petr. Blesensis scilicet m. 1. nec inepte carunculam dixit Blesius, quum genituram Hippocrates noster, in reliquis mulieribus, carunculam appellaverit, libell. de Carnib. Sed maius auctoritatis pondus fortasse audire maus, en Augustinus m. non negis piùm inter Sanctos, quam doctum inter Philosophos, qui con m. in Psal. 98. *De carne, inquit, Maria carnem accepit, & ipsam carnem nobis ad manducandum ad salutem dedit.* Affinia his

## 172 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

habet doctis. Salmeron tract. 9. de myst. Infant. Saluator. Alia firmamenta dabit citatus Celada.

Ego rem in pauca contraham, aiens, Si demus substantias hasce nunquam fuisse dimissas a Verbo, vt Suarez supra dicebat, nec caloris agentis vi resolutas eas fuisse, quod Philosophiæ videtur consonum, iuxta Magnos Auctores; reliquum est, vt inibi, nimirum in Eucharistia, probabile satis iudicemus, Reliquias Magnæ Virginis inuiolabiliter asseruari; adeoque hasce Virginis substantias esse inibi conditas, posseque insuper adorari, etiam vt abstractas a Diuinitate Verbi, tanquam ipsius Dei-Genitricis partes, eo cultu hyperdulæ, quo defunctum & tumulatum corpus Mariæ in Getsemani, Apostoli & discipuli suspexerunt.

Hoc abste quærimus; est enim Quæstio, quam Philosophia prodroma, soluendam iure merito quis arbitretur.

Mea Collectanea de Febribus parare satago; in his aliqua non ita passim obuia, videre mihi videor. Habeo etiam aliquid cum Iurisperitis, pro ipsius Medicinæ præstantia, qui aliquando exleges videri possunt contra Medicos, sed legi parebunt & ipsi. Interim Natales dies Christi nascentis faustos ac felicissimos precamur tibi, Vir Scientiarum. Vale.

Genuæ die xv. 11. Decembris Anni M D C X L I V.

## Liceti resp. De constitutione corporis Christi in vtero Matris: deque Virginis adoratione in Eucharistia. Cap. XXXVII.

*Cl. Viro Sebastiano Baldo Fortunius Licetus B. A.*

**N**on inuitum me ducis, optime Vir, ad carnem, substantiamve corpoream immaculatæ Virginis in corpore Christi Domini, proindeque simul in Eucharistiæ mirabili Sacramento hyperdulia veneratione suppliciter adorandam; quod agere me debere cognosco triplici ratione potissime, tum quia materia de sanguine, succo geniali, lacteque Virginis assumpta conseruetur secundum sui portiones aliquas in corpore Christi vnita Verbo Diuino; tum quod eadem materies in corpore Filij satis indicat B. Virginem esse Matrem Filij Dei: tum etiam quod non solum, vt Crux, tangat, sed intime constituat membra Christi, Dominiq; sanguine respergatur & irroretur assidue, sicuti latius infra considerabitur; quum ex solo contractu membrorum Saluatoris, & eo quod aspersa fuerit eiusdem sanguine, Crux adorari debeat, vt ait D. Thomas (a) alicubi. Sed vtinam non inualidum me vacares ad naturam admirabilis Conceptionis, formationisque corporis Christi philosophico medicoque penicillo delineandam: Timeo mihi casum de tanta sublimitate: merui mihi finem papilionis apud excedentem Diuini Numinis fulgorem, apud immensum Diuinæ Charitatis ardorem. Ceterum quia non est inglorium in egregio facinore per sapientiam mori, vt

pli-

Plinij (b) verbis utar; & quia tibi pariter ac Illustris. Comiti Paulo Spinu- 6 li. 7. c. 50.  
 lz non possum, neque debeo non obtemperare; Sub vmbra alarum Spiritus-  
 Sancti, qui multa mirabilia patrauit in Conceptione Saluatoris, formatio-  
 neque corporis eius sanguine, genialique succo Virgineo Matris impollu-  
 tz, Spartam istam nunc adornare tentabo, speculationis exordio sumpto  
 a naturalis mulierum conceptione; tum quia Conceptio Redemptoris in  
 B. Virgine partim naturalis fuit, & partim supernaturalis, vt ostendit D. Bo- 6 D. Bona.  
 nauentura; (c) tum quia D. Pauli (d) monitis, Inuisibilia Dei per naturalium 3. fen. di. 4.  
 rerum contemplationem ab hominibus intelliguntur. Modus autem id ef- 23. q. 2.  
 ficiendi fuerit, abstrahendo semper ab omnibus ceterarum conceptionum 4 Rom. 1;  
 mere naturalium imperfectionibus, conseruandaque conceptionis essentia-  
 lia, quæ non derogant Virginitati puritati que concipientis absque fomite  
 libidinis, concupiscentizque sensualis. Quemadmodum enim res natura-  
 les, ex materia & forma constitutz, multas habent a forma perfectiones,  
 & e contra multas imperfectiones a materia, sic omnino quum sint mediæ  
 res inter purissimam atque perfectissimam formarum formam Deum Opti-  
 mum, & impurissimam imperfectissimamque rerum omnium corporearum  
 materiam, ad vtramque naturam istam de se nobis agnita difficillimam, ve-  
 cumque percipiendam iter aliquod apte sternere videntur; etenim (e) Pla- 6 Ficini in  
 tonicis agnoscuntur diuina, & ipse Deus per negationem omnium imperfe- Tim. orat.  
 ctionum nostrarum; & Aristoteles (f) alicubi materiam primam definiuit 5. c. 17.  
 per remotionem omnium actuum & perf. ctionum absolute, dicens eam 7. meta.  
 non esse quid, non quale, non quantum, nec aliquid eorum, quibus deter- 1. 8.  
 minatur.

Profecto Virgo mulier ad conceptionem naturalem promoueri nequit,  
 nisi prius viri sibi copulati ministerio frangantur aperianturque naturalia  
 claustra matricis per Virginitatis destructionem. Dein ad vteri sinum, iam  
 virginitate collapsa prorsus, alliciatur humor, feminis feminei prolifici, de  
 valis spermaticis appellatis; nam & mulier secundum semen emittit, vt ait Ari-  
 stoteles. Deinceps e venis extra vterum sitis ad receptum semen confluat  
 sanguis maternus, menstruus appellatus, cum semine coniungendus in  
 vnam massam. Postea quarto loco semen id femineum secundum animæ  
 patrem vegetalem sanguini sibi copulato communicet; nam eam a femine  
 femineo prouenire, clare demonstrat (h) Aristoteles ex ouis in vtero gallinæ  
 vitam habentibus antequam galli semine conspergantur; quæ vitam sibi  
 conseruant etiam sine semine maris extra vterum in lucem edita, dum ait;  
 Atqui quæ fuerit quispiam, quæ de causa femina distinet matrem, nec ex se ipsa gene-  
 ret; quæ adeo quidem animam habet eandem, & materia excrementum femina est.  
 Causa illud est, quod animal sensu differat a planta; nec fieri potest vt vel facies,  
 vel manus, vel caro, vel alia pars sit, nisi anima sensualis infuset aut actum operans,  
 aut potentia operans: & aut aliquatenus, aut simpliciter (hoc est, aut imperfe-  
 cte, aut perfecte) erit enim vt mortuus, aut pars mortui. Quod si mas est efficiens  
 talis anima, impossibile est vt femina ex se ipsa animal generet, ubi mas a femina se-  
 paratur; eo enim, quod diximus, mas distinetur, quia mas est ratio. Quæstionem  
 vero præfatis ratione non carere patet in animabus, quæ una submensura pariter;

quum

i de resp.

c. 14.

kz. de gen.

an. c. 3.

l2. de gen.

an. c. 3.

quum feminam aliquatenus possit generare. Quod & ipsum recipis quaestionem, quænam modo ouarum dicuntur vimere; nec enim ita ut oua secunda possunt; sic enim actum animatum (animal scilicet) ex ijs efficeretur; neque ita se habent ista ut lignum, aut lapis; quippe qua corruptione aliqua foreans, ut qua vitam quodammodo aut participans (nimirum vegetalem, subordinatam ad sensitivam; quo nomine scribit (i) alibi Philolophus oua esse animalia imperfecta; & (k) superius animam sensualem, qua fetus fit animal, tempore procedente recipi) Constat igitur hac oua subuentanea semine maris non aspersa, aliquam habere potentia operantem animam, sed quam? istam vltimam dignitate prorsus habens animam necessesse est, qua vegetabilis est; hac enim aque in omnibus tam animalibus, quam plantis inest. Sed cur partes & animal non efficiat? Quia sensualem animam habere oportet; non enim animalium partes ita sunt, ut plantarum; Quamobrem maris societate opus est; mas enim a femina separatus in ijs est. Et quidem sic usu cernit; subuentanea enim illa secunda redduntur, si mas coinit tempore quodam; scilicet antequam duriore pellicula testate contegatur, & obducatur vndique. Porro antequam masculi semen adueniat, oua illa subuentanea, ex auium seminarum sanguine semineque, sanguinem sibi committum animante, constituta, non adhuc sunt, neque proprie dicuntur conceptus auium efformandorum, sed sunt solum materia talem ad conceptionem necessaria præparata & disposita. Quæ quidem materia, prodroma conceptui, constituens animatum vegetans, notabili differentia temporis præcedit actum conceptionis, in quo per aduentum seminis masculi, sensualem animæ partem, afferentis illi massæ, fit animal; etenim Aristoteles antea dixerat: (l) Sequitur, ut & dubitemus & dicamus, si in ijs, qua semen emittunt in feminam nulla pars constituendi conceptus sit, quod subieris, quoniam virtutis corruptentia eius, quando ipsum facultate, quam in se continet, agit. Describendum igitur prius est, utrum quod in femina constituitur, accipiat aliquid ab eo, quod subieris, an nihil accipiat. Atque etiam de anima, qua animal dicitur (est autem animal parte animæ sensuali) utrum in semine & conceptu inest, an non. Unde. Conceptum enim inanimatum esse nemo statueris visa omnibus modis priuatum; quippe quum nihilominus semina & conceptus animalium viuunt, quam serpentes, & aliquandiu prolifica sunt; Ergo animam in ijs haberi vegetalem palam est. Sed quamobrem eam primum haberi necesse sit, ex ijs qua alibi de anima discussimus, apertum est. Sensualem etiam, qua animale est, tempore procedente recipi, & rationalem, qua homo, certum est. non enim simul & animal fit, & homo, nec animal & equus. eademque in cæteris ratio est. finis enim postea consistit; primum autem est finis cuiusque generationis. Quare conceptus in homine quinto loco fit, quando conglobatur huic massæ, ex muliebri semine secundo & sanguine menstruo constitutæ, vegetalem animæ partem in se habenti, superinfusum adueniens postea virile semen animæ partem sensualem imperit organaque constituit, ipsamque viuificans efficit animal; quod apertè mox aperit, addens: *Est menstrua semen sunt, quæquam non primum; utrum anim illud non habent originem & principium anima (partem scilicet vegetalem animæ, origine primum, quam menstruum recipit a semine secundo femine)* Quamobrem, quibus animalibus sua subuentanea gignuntur, patet eundem ratio-  
tunc

*utrumque* (nimirum feminei seminis, atque sanguinis) obinet eorum institutum; sed principiorum animalis actu constitutum; quapropter animatum non est anima sensuali. Id enim principium, quod est anima sensuali, a maris semine confertur. Quod principium ubi feminæ excrementum receperit, conceptus fit. Et sane duo ista semina maris & feminæ proportionem quadam apte sibi respondent partim convenientia, & partim ad inuicem discrepantia. Conueniunt primum in origine; quia quemadmodum semen plantarum (quod autore Theophrasto, (m) vel fructus est, vel in fructu continetur, quodque Aristote-  
 le(n) magistro, non diffidet a fructu nisi prioris posteriorisque ratione) non-  
 dum a planta decisum esse eius (\*) pars, plantam perficiens, ac in ea vivens  
 eadem anima, quæ coextensa est vniuerso corpori stirpis; dum vero decidit  
 a planta semen, simul cum eo stirpis anima diuiditur, ut ait (r) Aristoteles; ad  
 partitionem subiecti, multiplicaturque numero; quæ prius erat vnica; se-  
 menque decisum a stirpe retinet in se partem pristinam plantalis animæ ve-  
 luti sui formam integram, & animam rotam, quæ satum germinat, produciturque  
 nouam stirpem eiusdem speciei cum stirpe, a qua decessit; nam, ut ait  
 alicubi D. Thomas, (p) ipsa separatio vtrique parti tribuit totalitatem. Sic  
 omnino dicendum est de semine animalium; antequam e loco suæ originis  
 perfectæ prodeat in vterum ad nouæ prolis constitutionem, permanere in  
 animali secundo tam masculo, quam femina, tanquam partem illius perfecti-  
 tiuam, animatam eadem anima, quæ totum animal viuificans vniuerso  
 corpori coextenditur: dum autem semen definit esse pars animalis prolifici,  
 & ab eius corpore separatur descendens in vterum, tunc secum affert animæ  
 partem, quæ prius pollebat in animali, sibi que retinet velut animam pro-  
 priam integram, numero distinctam a relicta in corpore animalis, a quo de-  
 cedere est. Sed in ista propria animæ acquisitione conueniunt etiam mu-  
 liebre semen atque virile, quod neutrum defert secum animæ partem ratio-  
 nalem, quæ propter sui præstantiam a materia minime dependens, non est  
 diuisibilis ad subiecti corporis diuisionem, nec in seminis natura consistere  
 potest; ut edocet (q) Aristoteles. Differunt autem, quod muliebre semen  
 vna secum affert animæ solam vegetalem, at virile simul etiam animæ par-  
 tem sensualem; quidem quum ad (r) aliam formam alia materia disposita sit;  
 & actus actiuorum non fiant nisi in (s) patiente dispositio, & in propria  
 cuiusque materia; quum dispositio materiæ ad animam sensualem consistat  
 in caloris natiui maiori participatione; siquidem, ut ait (t) Aristoteles,  
 anima nobilior in subiecto suo plus caloris exquirat quam ignobilior; vnde  
 plantis animalia calidiora sunt. Verba Magistri sunt: *Honorabiliora anima-  
 lium plures affecuta sunt caliditatem: simul enim necesse est animam affectu esse  
 honorabiliorem; honorabilia enim hæc, quam natura plantarum.* Quum ergo  
 muliebre semen minimum habeat caloris atque spiritus, virile plurimum;  
 ideo virile semen a mare decidit informatum animæ parte sensuali, mulie-  
 bre transmittitur a femina solum parte vegerali præditum. Conueniunt  
 deinde duo ista semina, quod vtrumque constitutum est duplici parte; siue  
 substantia corporea, quarum altera spiritiuosa est & actiua, altera crassior  
 & passiuam magis: Differunt autem, quod spiritiuosa substantia in semine vi-

till

m 2. hist.

plan.c.3.

n 1. de gen.

an.c.18.

\* 1. phys.

t.36.

o 1. de an.

t.68 93.

94

p 3. se. di. 9.

q 3. ar. 3.

f 2. de an.

t.20.21.

2. de gen.

an.c.3.

f 2. phys.

t.26.

f 2. de an.

t.24.26.

t de resp.

c.13.

nili multa est, & a prædominio ignea cum subdominio aeris; densior materia illi substrata est a prædominio aquea cum subdominio terræ: sed in semine muliebri spirituosâ substantia pauca est, & a prædominio aerea, cum subdominio ignis exiguo; crassa est a prædominio terrea, cum aqueæ subdominio. Quo factum est vt pars crassior seminis feminei concedat in materiam ossium & cartilagineum fœtus, pars crassior seminis virilis concedat in materiam cerebri, & neruorum conceptus; quum materia menstrui sanguinis ea sit, ex qua solæ partes rubræ constituuntur, carnes appellatæ proprie, atque sanguineæ. Conueniunt denique duo ista semina, quod vtrumque vi animæ propriæ, vtentis ministerio caloris in sua spirituosâ substantia degentis actiue generationem promouet animantis, operans in massam constitutam ex menstruo sanguine, & crassiori corpulentia seminis; at cum eo discrimine, quod semen muliebre, beneficio animæ suæ vegetalis vtens ministerio caloris exigui degentis in exili sua spirituosâ substantia, viuificans sanguinem sibi commissum præparat materiam futuri conceptus, mox animandi animæ sensuali, & organizandi; sed semen virile conceptum constituit, efficiens animal, & aggregatæ massæ priori sibi copulatæ communicans animam sensualem. Quare sexto loco sensuali anima seminis viri, simul cum vegetali pristina coeans in vnam totalem conceptus humani, ex materia sanguinis, atque seminis vtriusque densiori sibi substrata, format omnia membra corporis, partesque tam rubeas & sanguineas, quam albas & semine similes, ex quibus contextens organa dissimilata, totum corpus aptum reddit vltimo loco recipiendæ animæ rationali; qua de sexta functione seminis virilis ita Philosophus, (u) *Semen igitur sale est, motumque habet, & principium sale, vt motu peractio pars existat quæque, eademque sit animata, scilicet anima sensuali, qua constituitur in esse animal, & quælibet animalis pars, os, (x) caro, manus, facies, & id generis. Quæ quidem partium conformatio non ante diem sextam, vel septimam a conceptu completur; vt infra nos edocebit (y) Hippocrates. Septimo loco, iam absolute completa corporis animalis organizatione, tandem non a parentibus mediante semine, sed extrinsecus a Deo, fœtui mens, animaque rationalis aduenit, hominem in esse constituens; vt quæ functionem habens ab instrumentali corpore non dependentem, obtinet essentiam pariter & materia non eductam ac exorientem; sicut aperte docet ibidem Aristoteles dum ait: (z) *Sed quamobrem eam (de parte animæ vegetali loquitur) primum haberi necessesse sit, ex ijs, quæ alibi de anima differimus, apertum est. Sensualem etiam, qua animal est, tempore procedente recipi, & rationalem, qua homo, cersum est: non enim simul & animal sit & homo, nec animal & equus, eademque in ceteris animalibus ratio est; finis enim postea contingit; proprium autem est finis cuiusque generationis. Quamobrem de mente etiam, quoniam tempore, & quomodo, & unde eam recipiant, qua principium id participant, plurimum dubitatur. Sed emittendum pro viribus, & quoad fieri potest, accepisse operæ pretium est. Animam igitur vegetalem in seminibus, conceptibus scilicet nondum separatis, haberi potentia operantem, statuendum est, non autem, prius quam eo modo, quo conceptus, quin separantur, (hoc est in partes per organizationem distinguuntur,) cibum trahant, & officio eius anima fungantur: Principio**

u. 1. de gen.  
an. c. 1.

x cap. 3.  
& 4.

7  
y de car-  
nib. & de  
nat. pu.

z. 1. de gen.  
an. c. 3.

pio enim hac omnia vitam stirpis vivere videntur. De anima quoque sensuali parimodo dicendum est, atque etiam de intellectu. omnes enim potentia operantes prius haberi quam actu necesse est. Sed aut omnes contingere, quum arte non fuerint, necesse est; aut omnes quum ante fuerint; aut partim quum ante non fuerint, partim quum ante fuerint: & contingere aut in materia non subeunt semen maris; aut eo quidem inde venientes. Sed in mare aut omnes extrinsecus contingere, aut nullam, aut partim extrinsecus; partim non extrinsecus: tanto apparatu propositam questionem de partibus animæ, vegetatiua, sensuali, & intellectuice, quomodo, & vnde fatui primum adueniant singulæ, statim determinans addit: Ceterum omnes ante esse impossibile rationibus his esse ostenditur. Quorum enim principiorum actio est corporalis, hæc sine corpore inesse non posse certum est: verbi gratia, ambulare sine pedibus; itaque extrinsecus ea venire impossibile est; nec enim ipsa per se accedere possunt, quum in se parata sint; neque cum corpore; semen enim exercimentum alimenti mutati est. Restat igitur ut mens sola extrinsecus accedat, eaque sola diuina sit; nihil enim cum eius efflore communicat actio corporalis.

Octauo & postremo loco iam homo tandem constitutus in vtero crescit ad nonum mensem, & molem soliditatemque corporis adeptus, non quidem non habens ibi, ut aiunt aliqui, tantum alimenti, quanto sibi opus est, exitum quærit; nam quæ mater orto filio tantum lactis & proprio sanguine generati subministrare valet, quantum illi satis est ad biennij nutrimentum; poterat & in vtero degenti suppeditare tantum sanguinis nondum in læ mutati, quantum eidem sufficeret ad vltiorem alimentum: sed potius non habens in vtero puer tantum spaciij, quantum sibi iugiter crescenti necessarium est: neque tantum refrigerij, quanto iam indiget ad calorem cordis & fluuioiem attemperandum; ideo calcitrans, membranas, quibus contentus coarctetur, abruptis, & ingentium dolorum stimulis acerbissimis excruciatum; matrem ad partum incitat. Qua de re, præter quotidianum experimentum, Aristoteles præclarum exhibet testimonium dicens, (a) Quum mulieres parturiant, a 7. hist. dolores multas quidem in partes incumbunt, sed plurimis ad alteram femur. c 9. Ceterum quibus alium tormina vehementer exerceant, ocyssime pariunt; quæ lumbo dolent, vix pariunt; quæ in venterem, expeditius. Ceteris animalibus partus non laboriosius eueniunt: minus enim, quum parturiant, infestari videntur. At mulieribus dolores vehemensissimi in eundem, & præcipue stabilibus & sellarijs, & quibus non bona latera sunt, neque facultas retinendi spiritus suppetit. Difficilius etiam edunt, si in eam, dum per vim retinens, coacta eruperint respiracionem. Primum aorta illa subter cutem fusa, per fetus motionem, ruptis membranis effusa: dein de fetus inuerso & zero, & secundis interna euoluentibus, foras venit in lucem. Quam precor nam supra ceteras animantes habent in partu mulieres hæreditariam a prima omnium matre cum originali culpa contractam ob eius peccatum, cui mulieri Dixit Deus ab initio: (b) In dolore paries filias: Est naturalis etiam b Gen. 3. causa fit, ob quam mulieres in partu cruciuntur valde magis quam bestia; quia scilicet homo tactu pollet exquisitiori, quam quodvis aliud animal, venotat (c) Aristoteles. Hæc est vniuersa rerum series, quas a conceptione exordij mulieres omnes naturaliter habent atque fulsient vsque ad partum. In quibus singulis B. Virgo quid habuit peculiare, quod natura con-

*Cōceptio  
Christi  
ad nostrā  
collata.*

*d. Luc. 1.*

*63. se. di. 3.  
du. 2.*

*1. Cor. 1.*

*g. 2. meta.  
t. 1.*

*h. cap. 7.*

ditionem transcendit, ac supergre litur; et si cōceptio, & vteri gestatio, partusque quoad essentialia naturales plurimum extiterint. Non potest in primis ad concipiendam prolem sine viri copula virgo physice promoueri, quo virginitas aboletur: Quod B. Virgo considerans, quum virginitate spoliari nollet, Angelum conceptum in vtero, partumque Filij nunciari, dixit: (d) *Quomodo fiet istud, quoniam viro non cognosco?* recteque dubitationum abstulit Angelus, illico respondens: *Spiritus Sanctus superueniet in te, & virtus Altissimi obumbrabit tibi; ideoque & quod nascetur ex te Sanctum, vocabitur Filium Dei:* Nimirum istam conceptionem & natiuitatem Filij non viri ministerio, virginitatem corruptentis, factum iri; sed gratia, & virtute Dei, factam rectam virginitatem maternam ante partum, in partu, & post partum tueri valentis atque volentis. Ad quam sane conceptionem in Virgine mirabilem, vt ad quaslibet alias operationes ad extra nuncupatas, Diuinæ personæ singulæ conuenerunt; quod optime deducit ex allatis ab Angelo verbis

(e) *Per nomen Altissimi intelligitur Pater per appropriationem; Patri enim appropriatur potentia; & in persona Patris principaliter est auctoritas. Per virtutem autem intelligimus Filium; quia Christum dicimus (f) Dea virtutem, & Dei sapientiam. Quoniam ergo sermo præcesserat de Spiritu Sancto, subiungitur etiam de Patre & Filio; vt sicut illi tres mundum fabricauerant, sic etiam intelligantur mundum reparasse opere indissolubili; & per fabricam vteri Virginialis. Ratio autem, quare magis Patrem vocauit Altissimum, quam Patrem appellaret, est vt ostendatur in opera Incarnationis mira fuisse dignatio in hoc, quod nostram humilitatem sua Celsitudini copulare voluit. Virtus vero Altissimi Virginem potius dicitur obumbrare, quam illuminare; obumbratio enim visum adiuuat, & calorem refrigerat; & in aduentu Filij Dei Virgo Maria refrigerata fuit fomitie extinctione; fuit etiam ad Dei continentium adiuta per carnis coniunctionem eum Verbo, vt qua non poterat Deum sentire in se ipso propter sua lucis immensitatem, sentiret & cogitaret intra se ipsam per assumptam carnis humanitatem. Hinc habere possumus, Angelum respondisse Virgini, Deum potuisse, sciuisse, atque voluisse Filij conceptionem in ea moliri sine concursu viri, saluaque prorsus & omnino dilecta sibi Virginitate; quod Pater Altissimus omnipotens esset; Filius Altissimi Virtus & Sapientia sciret efficere mysterium illud, & ipsum humanæ menti (ad omnia fere diuina cæcutienti, sicut oculus vespertilionis ad lumen Solis, vt ait (g) Aristoteles) reuelationis vmbraculo manifestare, nossetque Virginis intellectui notum efficere; simulque Spiritus Sancti charitas & puritas immensa vellet Virginitatis puritatem in concipiente, parturienteque puella matre mirabiliter supra naturæ legem consistere. De quo gemino miraculo pridem Isaias ita prophetauerat: (h) *Et adiecit Dominus eloqui ad Achaz dicens: Pete tibi signum a Domino Deo tuo in profundum inferni, sive in excelsum supra. Et dixit Achaz: Non petam, & non tentabo Dominum. Et dixit: Audite ergo Domus Dauid. Nunquid parum vobis est molestos esse hominibus, quia molesti estis & Deo meo? Propter hoc dabit Dominus ipse vobis signum: Ecce Virgo concipiet, & pariet filium. In secunda pariter operatione mulieris concipientis, quæ dicitur transmissio fecundi seminis e lumbis ad vteri cavitatem, magna quoque differentia fuit inter B. Virginem, & alias mulieres; ea-**

que



que gemina; prima quidem eſt, quod ſeminis emiſſionem cum (o) Ariſtotele  
(p) Galenus agnouit fieri cum ſenſu libidinis voluptuoſæ, ſimul & inordi-  
nato motu concupiſcentiæ carnalis; quæ quidem voluptas & concupiſcen-  
tia pronenit ex ſomite contraſto dudum ab Eva, & Adamo propter inobe-  
dientiæ culpam, atque tranſuſo cum originali labe in deſcendentes omnes,  
vt aiunt vñanimes (q) Theologi cuncti cum (r) D. Auguſtino, quia primi  
parentes ante lapſum carebant omni ſomite concupiſcentiæ, poterantque  
procreare filios in eo innocentie ſtatu per ſeminis effuſionem abſque ſenſu  
libidinis, & abſque motu inordinato concupiſcentiæ; verba ſunt Auguſti-  
ni: *Et ideo illa nuptia, digna felicitate Paradifi, ſi peccatum non fuiſſet, & diligen-  
dam prolem gignerent, & pudendam libidinem non haberent. & mox: Et non cre-  
dimus, ſi libido non fuiſſet, quæ peccato inobediencia retribuſa eſt, obedienter homini-  
bus ad voluntatis vñtum ſimiliter vt cetera, potuiſſe illa membra ſeruire? & infra,  
Seminaret igitur prolem vir, ſuſciperet ſemina genitalibus membris, quando id opus  
eſſet, & quantum opus eſſet, voluntate motis, non libidine concitatis. & demum,  
Quid cauſa eſt, vt non credamus ante inobediencia peccatum, corruptionis que ſuppli-  
cium ad propagandam prolem ſine ulla libidine ſeruire voluntati humana humana  
membra potuiſſe? Quare ſupra cunctas alias mulieres vna B. Virgo, quæ pro-  
pter gratiæ plenitudinem ab initio ſua conceptionis in aluo materno induit  
habitum innocentie, proriſum immunem ab omni peccato cuique Soli da-  
tum eſt abſque viri copula filium in vtero concipere: ſomitẽ concupiſcen-  
tiæ vel nullum habuit vnquam, vt ait (ſ) D. Bonauentura; ſcribens: Quo-  
niam ergo B. Virgo erat repleta charitate, & humilitate, & confirmata in vñroque;  
ideo ſomitis ſtimulo non egebat ad exercitium, nec ad meritum; qui datus eſt (t) Apo-  
ſtolo ad conſeruatiõem gratiæ diuina; vel ita ligatum habuit, vt non poſſet in li-  
bidinem vllam ptorumpere: diuina prouidentia ſenſum ipſius ab omnibus  
inordinatis motibus defendente; ſicut aſſerit (u) D. Thomas. Quam vñram-  
que ſententiam prius Magiſter attulerat, inquires, (x) Mariam quoque totam  
Spiritus Sanctus in eam naſciſuram præueniens a peccato proriſus purgans, & a ſo-  
mitẽ percati etiam liberans, vel ſenſum ipſum penis euacuando, vt quibuſdam  
placeat; vel ſic debilitando, & extenuando, vt ei poſtmodum peccandi occaſio nulla-  
tenus extiteris. Potentiam quoque generandi abſque viri ſemine Virgine præpara-  
uit. Vnde ne cogitari quidem poteſt rationabiliter, nedum ſuſpicari, Bea-  
tam Virginem in tranſmiſſione ſui ſecundi ſeminis ad vñterum pro conce-  
ptione Filij, ſenſum vñum habuiſſe libidinoſæ voluptatis; vñumve proriſus  
inordinatum carnalis concupiſcentiæ motum habere potuiſſe; quum ſuccus  
ille genialis ad conceptionis locum ſponte confluxerit, actus iuſſione ſola  
Spiritus Sancti, obtemperantis deſiderio Virginis impollutæ. Recte qui-  
dem Cl. Suarez, (y) qui non improbat Virginei ſeminis tranſmiſſionem, aſſe-  
rit cum S. Bonauentura, non eſſe frequenter id vocabulum ſeminis in ore  
verſandum; fortaſſe coarguens Io: Bacchonis nimiam licentiam, quæ poſ-  
ſet Idiotis imponere, ac pias aures offendere videtur frequentiore verbo  
ſpermatizandi. Quare multi viri pietate clari vel omnino reſpuunt iſtud  
vocabulum, vel eius loco nomine ſanguinum vtuntur, numero multitudinis  
vñrumq; ſuccum ſignificantes: Reſpuit quidem Damascenus (z) aieus, Chri-*

o 1. de gen.  
an. c. 17. 18.  
p 2. de ſem.  
c. 1. & ſeqq.

q Mag. 3.  
ſen. di. 3.  
D. Bonau.  
ibid.

D. Tho. 3.  
p. q. 27. 3. c.  
v 14. de ci-  
uit. c. 23.  
14.

ſ 3. ſe. di. 3.  
du. 1.  
v 1. Cotin.  
12.

u 3. q. 27.  
3. c.  
x 3. ſe. di. 3

y to. 2. in 3.  
p. q. 31. diſ.  
10. ſect. 1.  
x 3. orth.  
ſid. c. 1. 4.  
6. 7.

- a 1. de gen.  
 an. c. 20. *si corpus non seminaliter conceptum esse; nimirum seminis appellationem virili solum attribuit, eam geniali succo Virginis attribueri volens. Quo sensu collatione facta cum masculis etiam Aristoteles aliquando (a) scribit, feminas non emittere semen; & mulierem esse quasi marem (b) in seminem; b 5. de gen. quia scilicet earum genitura, propter imperfectionem virtutis generatricis ex inopia caloris & spirituolæ materiæ, ad masculine semen comparata non videatur mereri seminis appellationem: sed solum materiam præparat ad conceptionem, afferens partem animæ vegetalem, at non promouet actum conceptionis, organa formans, & animans animæ parte sensuali; quod officium (c) Arist. assignauit vni semini masculino. Nomine vero sanguinum virumque Virginis humorem genialem, menstruum scilicet, atque sen en ap- d 3. & orth. pellare videtur, etiam ex (d) Damasceno Magistro inquit, (e) Post confensum autem Sanctæ Virginis Spiritus Sanctus superuenit in eam secundum verbum Domini, quod dixit Angelus, purgans ipsam, & potentiam Deitatis Verbi receptum præparans, simul autem & generat inam. Et tunc obumbrans ipsam Dei altissimi per se sapientia & virtus exsistens, idest Filius Dei Patris hominibus, idest consubstantialis, sicut diximus superius. Et copulauit sibi ipsi ex sanctissimis, & purissimis ipsius Virginis sanguinibus, nostra antiqua conspersit carnem animatam anima rationali f 3. se. di. 3. & intellectua, non seminans, sed per Spiritum Sanctum creans. Deum (f) Bonauentura materiam a B. Virgine subministratam conceptioni Christi vocat & sanguinem, & semen, & carnem, & numero multitudinis humores appellat & sanguines; ut utrumque succum genialem exprimeret, qui est potentia caro; quum semen sit sanguis materialiter, ut ortum ex sanguine proxime sciuit enim, Dicendum quod per sanctissimos sanguines intelligit humores, qui propinqui sunt ad corporis formationem, ex quibus caro Christi formata fuit. Iste autem humor aliquando vocatur caro, aliquando sanguis, aliquando semen: & hoc secundum diuersam comparationem. Sanguis enim dicitur comparatione ad illud, unde processit: caro, in comparatione ad illud, quod ex ipso fuit: semen vero, quantum ad formam, quam habet. Qua quidem in re, sicuti non diffiteor, e solo sanguine, sine seminis vilius interuentu, potuisse perfectum Christi corpus efformari ab omnipotente Deo, qui primi patennis corpus integrum ex terra (g) sola plasmare valuit, atque sciuit, & ex sola (h) colta, par. e ossea spermatica, non sanguinea totum Euz corpus constituere: Attamen quia miracula non sunt multiplicanda sine necessitate, & quia ponenda sunt in conceptione Christi, qui fuit verus homo, corpus humanum naturaliter habens omnia, quæcunque sunt essentialia, necessariaque prorsus in ceteris humanis conceptionibus non aduersantia puritati & Virginitati Mariæ Filium Dei, suumque concipientis, propterea succum utrumque genialem in Virgine lubentius admitto. Alterum autem discrimen est, quod in habitu sanitatis, absque viri copula non potest muliebri semen in veri sinum naturaliter influere; nam quibus aut virginibus, aut viduis castis id accidit, eo semine iam extra propria vasa delapso, neque seminis virilis calore gubernationeque gubernato, succus iste sponte sua putrescit in alieno loco, sicuti (i) Galenus obseruat; unde mulieres illæ niteræ continuo delabuntur in affectiones hystericas molestissimas, horribilibus accidentibus agras mire cruciantes.*

Quum

Quum B. Virgo semper integerrima sanitate bene valuerit. Circa tertiam  
indem operationem magna quoque differentia fuit, quia mulieribus alijs  
pro conceptione sanguis ad vteri cavitatem non influit integra sanitate, nisi  
tractus eo viri functione, ministerio masculi seminis, atque calore; secus  
enim quibus illuc influit sanguis, ibi corrumpitur extra venas, & ægritudi-  
nes affert, atque sordida nimium vteri profluvia. Qui namque statim diebus  
a toto corpore singulo mense sanis effluit ex vtero sanguis, non ex vteri sinu  
delabitur, sed e venis ad vteri collum, & orificium terminatis. At in B. Vir-  
gine sanitatis integræ bono prædita, sanguis maternus ad conceptionis lo-  
cum, sine viri copula, sponte confluit, tubente Domino, qui pridem aquas  
de petra non scissa fluere voluit, ad salutem populi, dum imperauit Moysi, &  
fratri: (k) *Loquimini ad petram coram eis, & ipsa dabit aquas*: etsi transgresso k Num. 20  
Domini præcepto, petram bis percusserint ad educationem aquarum; ideo-  
que terram promissionis ingredi non permiserit eos Deus; puniens eorum  
incredulitatem, dubitantium ne aquæ fluere ad solam iussionis vocem, vel  
ad (l) primam percussione[m] sibi a Deo præscriptam. Aliud etiam discri-  
men est, quod iste sanguinis morus de toto corporis habitu primum ad cor (qua  
de re latius in alio Quæsitio Veslingiano, & Harueiano tractabitur) & mox  
a corde ad vterum per longam venarum seriem in alijs mulieribus physice  
non potest nisi temporis effatu digno curriculo peruenire: sed in B. Virgine  
sanguis putrissimus iussu Dei spiritus omnipotentis ac infinitæ virtutis,  
a corde latus est in vterum subito, tempore quodam ad sensum indiuisibili  
(quale videtur ad intellectiōem indiuisibilem (m) Aristoteles adhibere) si m 3. de an.  
non in memento puro, simplici, quod tenuere videtur (n) D. Thomas. t. 23. 24.  
Ceterum hos vtrosque succos geniales, qui de semina prodeuntes, in vtero n 3. p. 43.  
constituunt materiam proximam futuri conceptus, semine[m] semen & san- 1. C.  
guinem dico, coactos in vnam massam conceptioni prodromam, appellat  
Aristoteles excrementi nomine, dum ait, (o) *Conceptum fieri, quando excremen-* o 2. de gen.  
*tum femina receperit a semine maioris principium, quo animatum est.* At excremen- an. c. 3.  
ti nomen ijs duplici ratione conuenit; altera quidem, quoniam excernitur  
a partibus omnibus earum nutritui superabundans; quod Medici (p) nun- p Gal. 6.  
cipiunt excrementum quantitatis non autem qualitatis; quoniam est vtile; loc. aff. c. 4  
quæ quidem ratio excrementi competit maxime semini perfecto, tam semi-  
neo, quam masculino; sicuti late probauimus in opere De Perfecta constitu-  
tione (q) hominis in vtero; quo nomine definiuit (r) Aristoteles generatim q cap. 2. &  
*semen esse excrementum velle vltimum alimentum mutari.* Altera ratio excrementi 14.  
est, quod impura valde substantia sit, multis humiditatibus sæculentis abun- r 2. de gen.  
dans, quæ sunt excrementa qualitatis, & inutilia; cuiusmodi sæcibus maxi- an. c. 3.  
me scaret ille sanguis, qui menstruus appellatus, omnibus mulieribus influit  
ad vterum pro constituendo conceptu; quæ ratione scribit idem Aristoteles,  
(s) *Et menstrua semen sunt, quæquam non purum.* Quo factum est, vt Hip- s ibid.  
pocrates ad hoc excrementi genus respiciens in libello De Septimestri part-  
u, dixerit, (t) In secundo quadragenario grauiditatis factus in vtero morbis in f.  
affici; quin & patet etiam recens puellis vires in muccis habetari. Sed tamen  
e contra in Virgineo semine, sanguineque conuenientibus ad vteri sinum pro  
con.

conceptione Christi Domini, talis impuritas nulla fuit; qua de te Theod. Damasc. logi (\*) patet omnes asserunt, ex purissimis sanguinibus Beata Virgini Mag. sent. nis Christi corpus fuisse conceptum atque formatum, ut antea vidimus. D. Bonau. Itaque sanguis Virginis ad uterum illapsus pro conceptione Domini, for- D. Th. 3. p. maioneque corporis eius, electus, illectus, atque deductus est a Spiritu Sancto purissimus, omni prorsus excrementorum sorde mundatus: desumptus cum e dextro, tum etiam e sinistro Cordis virginici ventriculo; & inde per aortam arteriam, & venam cavam in emulgentia, & seminaria vasa deductus in uterum, ut sic in alijs (qua de re latius in alio quæsto Veslingiano, & Harueiano) ubi conceptione perfecta concessit in substantiam corporis optime sani, nempe sani simpliciter, & ut semper, quod nulla penitus ægitudine laboravit unquam, vllas vitæ suæ functiones lædente, nec in utero, nec extra uterum, ab instanti suæ conceptionis ad ultimum suæ vitæ terminum; nec unquam eas læsuro morbo laborauisset in ævum vsque ad ultimum senij finem naturalem, si violenta morte Christus non fuisset a Iudæis de medio sublatus, eique placuisset, ac æterno Patri naturalis interitus aduentum expectare; sed expediuit eum in iuventute perfecta, siue in ætate consistentiæ mori pro salute generis humani; nam ut ait D. Bonauentura,

x t. 6. Bre- (x) *Christus assumpsit humanam non tantum naturam, sed etiam defectus circa uil. 4. p. c. 3 naturam; nec tamen omnes corporales assumpsit, sicuti sunt defectus agriudiniæ corporaliū multifrūm.* A purissimis autem primordijs materni sanguinis eam omnino constitutionem corporis obinuit, de qua (y) Galenus ita,

y art. med. *Salubre simpliciter corpus est, quod ab ipso natura ortu bonam habet temperaturam in simplicibus & primis partibus; atque in his, quæ ex illis componuntur, instrumentis est communisuratum.* Et mox. *Ipse vero salubris simpliciter corporis tale quidem semper id, quod est optima temperantia præditum, ac maxime est communisuratum.* Rationabile namque fuit, secundum illud Adamum illo primo longe præstantiorem, ex purissima substantia sanguinis genituræque virginalis a Spiritu Sancto procreari, sicut ille primus Adamus ab eodem Opifice Di-

c. 4.

x Genes. 1. vino Spiritu, qui (x) ferebatur super aquas in Mundi genesis, dudum ex purissimæ terræ materia plasmatus fuisse notatur a Philone, tractante de Mundi (a) Opificio, sub hisce verbis, *Ille autem primus homo terrigena, princeps totius nostri generis, & traque parte præstantissimus & anima & corpore. Illi mihi videtur; longaque posteros suos antecollere utraque præstantia; hic ipse enim erat reuera pulcher, atque bonus.* Coniecturam autem formositatis eius corporis vel ex tribus causis licet capere, quarum prima hæc est; quum terra tum vocens extitisset secreta ab aquarum mole, quod mare appellatum est, sequebatur & materia verum si terra, & infucata, puraque esset, ex qua quicquid conficiebatur, merito erat inculpabilis. Aliera vero, quoniam non ex quavis terræ parte humo sumpta videntur Deus hæc humana specie statim formam voluisse summa cum diligentia, sed selecta undequaque optima ex pura matris ad id quod inerat purissimum excollasse accurate, quod maxime ad hoc opus aptum erat. Domus enim quidam, aut templum sacrasum fabricabatur rationali animæ, quam illa diuina imago circumferre debebat. Tertia ne considerenda quidem cum iam dictis? Opifex bonus erat arte quoque inter cetera, ut singula corporis partes & primas convenientibus absoluerentur numeris, & apte in uniuersum

a circa med.

*cohereret. Ad eam per omnia quadrantes commenfionem acceffit & habitudo bona.*  
*& color appofitiffimus: ut quam maxime fieri poffet, pulcherrimus idem qui primus*  
*humo afpiceretur.* Quæ fingula multo magis Adamo fecundo (quem Philo  
 non agnouit Saluatorem) Chrifto Domino conueniunt; qui (b) fpeciofus b pl. 44.  
 forma præ filiis hominum, primò pulchrior Adamo, longeque faniore exti- c Ioan. 8.  
 tit; utpote natura (c) nullius peccati capax, ob cuius vnus pœnam infirmi- d Gen. 2. 3.  
 tatibus, & morti (d) corpus Adami prioris obnoxium fuit; namque Chri-  
 ftus obtinuit corpus itidem a Deo conftitutum ex terra fœcra, recens ab  
 aqua maris omnino fœcra; fcilicet, ut ait (e) D. Auguftinus, *Sufcepit Chri-* e pl. 98.  
*ftus de terra terram, quia caro de terra eft; & de carne Maria carnem accepit.* Ifta  
 vero terra B. Mariæ fegregata fuit ab amaro mari magno peccati, quo cun-  
 ctos mortales alios Adami primi culpa fubmerfit; vnus exceptis, Virgine  
 Deipara, Filioque Virginis; illa per gratiam, ifto per naturam impeccabili;  
 Conftitutumque fuit Chrifti corpus a Deo fimiliter abfque minifterio viri-  
 lis feminis, domus animæ rationalis longe præftantioris, quam quæ conceffa  
 fuerat Adamo fœiori: Templumque fœcratum, circumferens non tantum  
 animam rationalem omnium fuz fpeciei præftantiffimam, fed etiam Deum  
 ipfum, Verbum incarnatum, omni rationali anima præftantius in infiditum.  
 Qua ratione recte (f) Bellarminus Em. Chrifti carnem Deiferam appella- f to. 1. lib.  
 uit cum D. Bafilio dicens, *Refpõdeo, Bafilius non dicere Chriftum eſſe hominem* de Incarn.  
*Deiferum, ut Theodoretus falfo citat in reprehẽſione quinti anathematifmi, ſed car-* c. 7. in f.  
*nem Chrifti eſſe Sarca theophoron, ideſt carnem Dei-geſtratricem: eſt autem non par-*  
*uum diſcrimen inter hominem & carnem; nam homo perſonam ſignificat, ut etiam*  
*Deus; caro autem non perſonam, ſed naturam, vel potius partem naturæ humanæ ſi-*  
*gnificat. Quare homo Deifer non recte dicitur de Chriſto, in quo non ſunt dua perſo-*  
*na, homo, & Deus: at caro Deifera dicitur recte, quia dua ſunt natura caro, & Dei-*  
*tas; & una eſt quaſi domicilium ac ſedes alterius. Quare merito Chriſti cor-*  
*pus fabricatum fuit a Spiritu Sæcra ex materia puriſſima ſanguinis atque*  
*ſecundi feminis intactæ Virginis, ab omni prorfus excremento fœdido,*  
*morboloſoque ſegregata. Sed quod ait Philo, corpus Adami, prout eſt ab ani-*  
*ma rationali contradiftinctum, eſſe diuinam imaginem, videtur omnibus*  
*prope (g) Theologis aduerſari, qui damnant vnanimes hæc hærefis, quos* g Aug. 15.  
 ideo vocarunt Anthropomorphitas, qui putabant Deum eſſe corporeum, de Trinit.  
 & humana forma & figura præditum; quam opinionem antiquiffimam re- c. 7. & alij.  
 prehendit etiam Ariſtoteles (h) dicens eam fabuloſam eſſe notis ipſiſſimis, h 12. metæ.  
 Tradita autem ſunt quadam a maioribus noſtris, & admodum Antiquis, ac in fabu- t. 50.  
 la figura poſterioribus relicta, quod hi Dij ſunt, vniuerſamque naturam diuinum con-  
 tinet. Cetera vero fabuloſa ad multitudinis perſuafionem, & ad legem, ac eius, quod  
 conferat oportunitatem, iam allata ſunt; hominiformes namque, ac aliorum anima-  
 lium nonnullis fimiles eos dicunt, ac alia conſequentia, & ſimilia his, qua dicta ſunt.  
 Quorum ſi quis ipſum ſolum primum ſeparando accipiat, quod Deos arbitrabantur  
 primas ſubſtantias eſſe, diuine proſpecto dictum putabit. Attamen aſſertio Philo-  
 nis ad bonum ſenſum redigi potelt, ſi ſimilitudinem & imaginem Dei; &  
 namus, non quidem in ſubſtantia corporis, nec in eiufdem exteriori figura,  
 nec in organorum forma, & numero, ſed in ſola trium principalium par-  
 tium

tium corporis habitudine ad inuicem in constitutione hominis; hæ vero partes aliz nullæ sunt, quam caput, thorax, & abdomen; quæ quidem tres sunt ab inuicem distinctæ, sed vnicum corpus humanum sunt, non tria humana corpora; sic vnus Deus est tribus personis distinctus Pater, Filius, & Spiritus Sanctus, qui tres Dij non sunt, sed vnus Deus tantum: Et vt in humano corpore suprema pars, quæ caput est, cum inferiori abdomine coniungitur per medium thoracem; ita prorsus in Deo Pater cum Filio dicitur vniri per nexum Spiritus Sancti, qui est amor, quo Pater Filium diligit, & Filius Patrem; vt ait D. Augustinus ira, (i) Spiritus Sanctus secundum scripturas diuinas nec Patris solus est, nec Filij solus, sed amorum; & ideo communem, quæ inuicem se diligunt Pater & Filius, nobis insinuat Charitatem. & antea: (k) Spiritus Sanctus in eadem unitate substantia, & æqualitate consistit: siue enim sit vnitas amorum, siue sanctitas, siue charitas, siue ideo vnitas, quia charitas: & ideo charitas, quia vnitas; manifestum est quod non aliquis duorum est, quo vterque coniungitur, quo generis a gignente diligitur, generatoremque suum diligit: siueque non participatione, sed essentia sua, neque dono superioris alicuius, sed suo proprio seruantes unitatem spiritus in vinculo patris. Vnde (l) D. Bouauentura;

115. de Tri  
nit. c. 17.  
¶ 1. c. 5.

11. sc. di. 10  
du. 4.

¶ pf. 109.

¶ c. 4.

o Philip. 1.

p 1. 2. q. 28.

ar. 1. ad ob.

q 1. p. q. 37.

1. ad 3.

Pater & Filius vnica persona vniuntur, sicut persona Spiritus Sancti, quæ est amor, & vinculum nostrum. Quum igitur humanum corpus tribus potissimum venteribus appellatis integratum sit, supremo, quem Caput appellamus; inferiori, quem abdomen dicimus; & medio, quem thoracem nuncupamus, vnientem caput cum abdomine in vnicum humanum corpus: Similiter essentia diuina tribus personis absoluitur: quarum prima Pater omnipotens, principium omnium relationum & productionum est: cui correspondet in humano corpore caput, principium motus, & sensus ac intellectus primus in se continens, ob cerebrum, cui Plato nunquam non a Philone secutus, vim sentiendi, & intelligendi, mouendi que primario dedit. Secunda Persona diuina Filius est, ex secunda mente Patris per æternam intellectio- nem sui generis: cui proportionatur abdomen apte, in quo locus est genera- tionis prolis, & vterus, quum de Filio suo dicat ipse Pater Deus, (m) Ex vtero ante Luciferum genui te. Persona tertia est Spiritus Sanctus, cui recte cor- respondet venter medius, qui thorax est, caput cum abdomine coniungens; in quo thorace cor inest, amoris sedes, vt ait Canonicorum autor, (n) Vulnerasti cor meum foror mea sponsa, vulnerasti cor meum in vno oculorum duorum, & in vno crine collisui. & D. Paulus, (o) Sicut est mihi iustum hoc sentire pro omnibus vobis, eo quod habeam vos in corde. hoc est, in intimo affectu charitatis, vt ait Io- terlinearis. & (p) D. Thomas hanc sententiam colens; qui (q) alibi, Spiritus Sanctus dicitur esse nexus Patris & Filij in quantum est amor: quia quum Pater amet vnica dilectione se & Filium, & e conuerso, importatur in Spiritum Sancto (trons est amor) habitudo Patris ad Filium, & e conuerso vt amantis ad amatum. Sed ex hoc ipso, quod Pater & Filius se mutuo amant, oportet quod mutuum amor, qui est Spi- ritus Sanctus, ab utroque procedat. Secundum igitur originem Spiritus Sanctus non est medius, sed tertia in Trinitate persona. Secundum vero prædictam habitudinem est medius nexus duorum ab utroque procedens. Qua ratione Spiritui Sancto cor atque thorax apte correspondet; Amor enim medius est inter amantem, &

ama-

amatum, ut inter duo extrema similia, quin & alia ratione, quia cor est vifcas califfimum, fons caloris innati feruidus adeo, ut cor quafi ignis quendam focum animalia fortita fint, & digitum immiffum adurat Galeni (r) teftimonio; caloremque fpiritus vitalibus innixum in fluit ad omnes partes microcofmi; quum Spiritus Sanctus immenfa charitatis ardor, ignis vocabulo defignetur a Chrifto dicente, (f) *Igram veni mittere in terram*, id eft in cor fidelium; *quid volo nifi ut accendatur cor hominum dilectione Dei*, & proximi? & Apoftolis apparuit fub fpecie linguarum (r) ignis. Sic igitur apte medius venter, vnies extremos, in quo calor igneus eft, qui fpiritus vitalibus innixus diffunditur in vniuerfum corpus apte refpondet Spiritui Sancto, qui charitatis ardor eft immenfus inter Patrem ac Filium, ab eo miffus in orbem vniuerfum, replens omnium fidelium corda vitalis ignis ardore fpiritali. Non igitur immerito Philo dicere potuit corpus humanum effe diuinam imaginem, quæ circumfert animam rationalem. Sed hæc de re latius in opere de Pietate Aristotelis erga Deum & homines. Modò redeamus ad Chrifti conceptionem. Circa quartam operationem, quæ proprie dicitur vltima præparatio materiæ muliebris ad conceptionis actum proxime fubeundum, & nihil aliud eft, quam animatio menftrui fanguinis a femine fecundum mulieris adiuncto fibi fanguini communicante partem animæ vegetalem, quam femen id ab anima matris acquifuit, dum a fubftantia matris in vterum descenderet, nimirum animæ maternæ portione vegetali diuifa ad partitionem fubiectionis; remanenteque fola in femine femineo; in quo non remanet portio penitus vlla fenfualis animæ, quod hæc ob fui naturam nobiliorē requirit fubiectionem perfectius; ad aliam enim formam (u) alia materia eft; actusque actiuorum non funt nifi in patiente (x) difpofito, & in (y) propria cuiusque materia, ut ait Aristoteles: circa functionem hanc inquam nihil video peculiare B. Virginem habuiffe, quod non competat naturaliter etiam ceteris mulieribus concepturientibus. Nifi quod facta fuerit in eodem momento, quo ceteræ, quibus natura tantum fubordinata fuit, non item tempore, ficut in alijs mulieribus. Quod autem attinet ad quintam operationem, & ad fextam, quibus formaliter conceptio continetur, maximo difcrimine feiungitur ab alijs mulieribus B. Virgo, & fupra naturam femineam diuinitus eleuatur: nimirum quinta functio eft, qua femen virile maffæ, conftituta recens ex muliebri fanguine, femineoque femine, folum in fe vegetalem animam habenti conciliat animam fenfua-lem. Sexta vero functio eft, qua dum animatur, fimul eodem tempore formatur ex eadem maffa; fuique craffiore fubftantia partes omnes tam fpermatikas, quam fanguineas; qua de re breuiter ac folide fic Aristoteles agens de mafculæo femine: (x) *Semen igitur tale eft, motumque habet, & primum tale, ut motu peracto pars exiftat quæque* (ecce partium formationem, tam fpermaticarum, quam fanguinearum) *eandemque fit animata; non eft enim facies nifi animam habens, neque caro*: Ecce partium animationem anima fenfuali, fine qua mæx (a) afferit non effe faciem, neque carnem, neque animal. Quin & explicans modum conceptionis, quo fcilicet in actu conceptionis hæc duæ functiones obocurrunt, inquit (b) *vterius de femine virili: semen autem quum exeremurum*

r de fat.  
form. c. 3.  
de vif. pull.  
c. 2.

/ Luc. 12.  
Act. 2.

4

u 2 phyf.  
t. 26.  
x 2. de an.  
t. 24.

y t. 26.

5

6

z 2. de gen.  
an. c. 1.

a cap. 3.  
& 4.

b 2. de gen.  
an. c. 3.

*fit, eodemque moueatur motu quo augetur corpus digestionem ultimi aliment. (nimirum superabundans nutritui singularum partium) ubi uterum subiit, constituit & mouet excrementum femina eodem motu, quo ipsam mouetur; nam illud quoque excrementum est; habetque omnes partes potentia, actu nullam: scilicet in virili semine duæ substantiæ reperiuntur inuicem permittæ; crassa, quæ secundum prædominium est aquea: & spirituosæ, secundum prædominium ignea; ratione spirituosæ substantiæ sensualem animam obtinet, quam communicat materiæ femineæ, constituique partes omnes fœtus ex eodem excremento femineæ, simul & ex sui materia crassiore; nam, ut addis: *Et menstrua semen sunt, quanquam non purum; unum enim illud non habent originem & principium anima. Quamobrem quibus animalibus cuncta substantia generantur, partes quidem utrorumque (sanguinis pura, feminisque feminei) obtinet unum institutum; sed principio caret animalis effectus; quapropter animatum non est anima sensuali constituyente animal; id enim a maris semine affertur; quod principium ubi femina excrementum receperit, conceptus fit.* Hæc autem conceptus constitutio, quæ formationem & animationem partium anima sensuali comprehendit, in mulieribus naturaliter editur spacio septem dierum, ut*

- de nat. ostendit (c) Hippocrates, qua de re postea. Sed sicut cum omnibus Theologis ait (d) D. Bonaventura, *B. Virgo ut offensum Angelo præbuit, dicens, Fiat mihi secundum Verbum tuum, Spiritus Sanctus super eam venit; ac Filium Dei concepit.* theo. 7. cōp. *Hæc autem tria simul fuerunt tempore, non natura.* & alibi, (e) *Conceptio Christi theo. 1. 4. sumpta pro formatione partium usque ad susceptionem anima non fuit secundum nos, sed supra nos; nec fuit in tempore, sed in instanti.* Cui secundo dicto conc. 3. se. di. 8. sentit (f) D. Thomas. Modus autem conceptionis in B. Virgine de Spiritu Sand. dub. 3. Et supernaturalis duplex proponitur; vnus a D. Bonaventura dicente, f. 3. p. q. 33. (g) *Generativa potentia in Virgine fuit excitata a Spiritu Sancto, & fuit supra posse suum eleuata: excitata fuit ut posset præparare materiam conceptui, secundum 1. C. quod competit sexui muliebri: sed supra naturam fuit eleuata, dum data est ei potentia præparandi materiam secundum quod tam nobili, & tam perfecta conceptio: ni competeat.* In quibus duo supernaturalia proponuntur; vnus est, quod Spiritus Sanctus absque viri ministerio excitauit in Virgine purissimos humores, semen & sanguinem, ut confluerent in uterum, & inuicem iungerentur in vnā materiam apte præparatam pro conceptu formando; quod alijs mulieribus contingit non nisi ex viri copula, sicuti supra visum est. Alterum est, quod generatiua potentia, qua naturaliter pollet semen femineum secundum, in Virgineo semine fuit eleuata supra suum posse physicum; nempe quia muliebre semen de se non potest nisi vegetalem animæ partem menstruo sibi copulato communicare; materiamque prodromam proximæ conceptioni præparare; sed eidem materiæ sensualem animæ partem conciliare, cunctaque membra formare (in quo utroque simul consistit idea conceptionis) hoc officium est seminis virilis, non muliebris: Quare Spiritus Sanctus eleuauit naturam puri seminis Virginei ad efficaciam & virtutem seminis virilis, adeoque supra naturam & potestatem physicam seminis femineici; proindeque tribuit illi virtutem, ut ait (h) Damascenus, generatiuam simpliciter, quæ secundum naturam soli competit semini virili. Quare

B. Vir.



B. Virgo, sicuti de viro non concepit, ita neque de semetipsa, sed de Spiritu Sancto, a quo virtutem habuit conceptionis effectricem, ad quam suæ naturæ non inexistentem eleuata fuit admirabiliter. Modus autem, quo natura feminis Virginis supra suam conditionem eleuari potuit ad efficaciam seminis virilis in conceptione Christi promouenda, duplex esse valuit; vnus quidem, quia semini Virgineo communicata fuerit iussu Dei spirituum vitalium, & naturalis caloris vbertas illa, qua secum in decisione a corpore Virginis animæ portionem nedum vegetalem, sed etiam sensualem deferret, vt cuenit virili semini, quod nulli contigit alij mulierum. Quæ ratione quoque semen anus nonagenariæ (i) Saræ, cui defierant fieri muliebria, secundum factum fuit, sanguinique menstruo ad prolem apto concessum, & viro centenario pariter, quæ copulari ætate semen non consuevit generari, aut non secundum: licet vtrique datum sit semen conueniens naturæ proprii sexus, at tamen eleuata fuit eorum natura supra decrepitam ætatem, cui physice non competit generare semen, maxime quæ secundum, & habere muliebres abundantias sanguinis. Idem & (k) Elizabeth non solum anus, verum etiam sterilis id habuit a Deo mirabiliter, vt eius vierus iam effectus eleuaretur ad habendum ope viri quoque senis non solum semen, sed etiam prolificum: Confimiliter naturam sterilem (l) Rachelis, atque (m) Rebecce mirabiliter eleuauit Deus ad fecunditatem, qui facit vt quæ antea erit sterilis, & filiorum orbitate mærebat, familiam filiosque laxa possideat. Sed multo mirabilior est eleuatio B. Virginis ad conceptum, quando seminis feminei substantia & virtus eleuata fuit ad naturam, & efficaciam animamque propriam seminis virilis. Nam Deus immutat rerum naturalium cursum in suorum gratiam. Pariter Ezechiz (o) Dominus adiecit super dies ipsius quindecim annos; nimirum eleuauit Deus humidum radicale, quod in Ezechia naturaliter sustinere poterat vim caloris naturalis determinato dierum numero, ad hoc vt vltimus per quindecim annos eidem sustinendo sufficeret, radicalis humiditatis resistentiam, vel substantiam augendo. Sed licet eadem ratio fuisse videtur, at tamen admirabilior fuit eleuatio seminis Virginis ad efficaciam virilem. Alter vero modus esse valuit adhuc admirabilior, quo semen Virginalis suam sibi retinens conditionem muliebrem quantum ad substantiam, sola præditum animæ parte vegetali, fieret instrumentum Diuine voluntatis, cuius iussu producere posset animæ partem sensualem, & formare singulas partes corporis Christi, non mutata sui substantia, sed eleuata ad id efficiendum solo Dei iussu, cui sunt omnia in potentia obedientia, quique vocat ea quæ non sunt, tanquam ea quæ sunt, vt ait (p) Apollolus. Hunc sane modum eleuandi physicum agens supra naturam suam ad producendum effectum se præstantiorem, obseruauit non semel olim Deus in prima Mundi generatione in terra inani & vacua, tum etiam in aquis; quem in plenitudine temporum postea seruauit in viro virginali; nam pridem (q) Dixit Deus: Germinet terra herbam virentem, & facientem semen, lignumque portiferum faciens fructum iuxta genus suum, cuius semen in semetipso sit super terram. & factum est ita: & protulit terra herbam virentem, & facientem semen iuxta genus suum: lignumque faciens fructum, & habens vnum quodque semen secundum

dum speciem suam. & mox, *Dixit quoque Deus: Producat terra animam viventem in genere suo, iumenta, & reptilia, & bestias terra secundum species suas. Et cumque est ita. Et fecit Deus bestias terra iuxta species suas, & iumenta, & omne reptile terra in genere suo.* Certe tunc terra non genuit plantas ex natura sua, sed iussu suo Deus eleuauit naturam terræ de se sterilem, quod foret inanis, & vacua, nullis omnino seminibus affluens, ad virtutem fecunditatis: terram animam carentem ad vim procreatricem animatarum stirpium, & animantium. Terraque tunc non concipit in se de semetipsa stirpes, neque de corporeo semine alieno, sed solum de Verbo Dei, terram eleuantis ad id muneris, ad quod naturalem de se non habebat potestatem. Quid non item dica-

r Is. 45.

mus hoc ipsum de vtero Virginali de quo (r) *Propheta pridè: Aperiantur terræ & germinet Saluatorum?* sane Virginalis vterus terra est inanis & vacua prorsus omni semine virili, quæ post assensum Angelo datum iussu Dei genuit Saluatorem Christum, eleuata munere Spiritus Sancti supra naturam & facultatem muliebrem ad concipiendum sine vito Dominum. Et sane mulieris vterus, Virginalisque speciatim solet in Scriptura sacra nuncupari ter-

in Luc. 1.

r psal. 66.

ra, quod acceptum foueat semen, & germen producat, vt ait Cl. (f) *Maldo-*

u psal. 84.

x psal. 138

*Constituitur tibi populi Deus, confiteantur tibi populi omnes, Terra dedit fructum suum, id est;*

x psal. 84.

vterus Virginis Saluatorem peperit. & illud, (u) *Etenim Dominus dabit benedictionem, & terra nostra dabit fructum suum.* &, (x) *Non est occultatum os meum a te, quod fecisti in occulto: & substantia mea in inferioribus terra.* Quin

etiam, (y) *Veritas de terra orta est, & iustitia de cælo prospexit:* nam Christus Deus & homo: Deus de cælo, quia non ex viro, sed ex Spiritu Sancto conceptus: homo de terra, id est, ex vtero Virginis natus. Quæ quidem prima productio plantarum a terra symbolum aptum est ad significandam primam præparationem materiæ ad conceptum in Virgine; quum enim semen femininum in alijs mulieribus non impertiat partem animæ vegetalem sanguini sibi commisso nisi forum a semine masculo; tamen in Virgine semen de se iussu Dei eleuatum fuit ad hoc vt sine auxilio seminis virilis animare sanguinem animæ parte vegetali valeret in præparationem materiæ prodromæ conceptioni Christi. Sed secunda productio sentientium animalium a terra mirifice signat animationem materiæ conceptus per ademptionem patris animæ sensualis a semine Virginis in actu conceptionis Domini. Si namque terra de se prorsus inanimis & insensibilis iussu Dei pridem eleuata fuit ad hoc officium, vt produxerit omnes animantium terrenorum species anima sensuali viuentium; quidni dicamus in vtero B. Virginis secundum ipsius semen inanimatum anima sensuali, diuino iussu supra sui naturam eleuatum fuisse ad producendam animæ partem sensualem rationali prodromam in conceptione Christi? Verum, & hanc admirabilem conceptionem etiam olim adumbrarunt aquæ, modum eiusdem supernaturalem ostendunt aperitissime; nam (z) *dixit etiam Deus: Producant aqua reptile anima viuens, & volatile super terram sub firmamento cali. Creauitque Deus cete grandia, & omnes animas viuentes atque motabiles: quem produxerant aqua in species suas, & omne volatile secundum genus suum.* Profectio non habebant aquæ vim producendi ani-

x Gen. 1.

animalia; quum inanimis ipsarum natura foret, atque nihil agat vltra suas vires: at iussu Dei virtus aquarum eleuata fuit supra naturam suam inanimatorum ad producendum animantia. Qua quidem in productione Deus fuit agens principale; quare dicitur creasse pisces, & volucres; at aquæ fuerunt agens instrumentale, nimirum agens obedientiale, supra suam naturam eleuatam ad hanc animantium productionem edendam; quam, non imperante nec eleuante Deo, non potuissent efficere; sed eius iussu Numinis, cui prorsus omnia sunt in potentia obedientiali, quodque vocat ea quæ non sunt tantquam ea quæ sunt, vt ait (x) Apostolus, aquæ prodixerunt efficienter vniuersas auium & piscium species. Ita sane, Deo iubente, Producat semen Virginis conceptum humanum, habentem in se partes omnes perfecti fætus parte animæ sensuali præditi, cui postea iungenda sit anima rationalis constitutrix hominis absoluti, natura feminei seminis virginalis eleuata fuit ad virtutem & efficaciam seminis masculiei, qua statim conceptionis actum efficienter edidit, & conceptum formauit secundum omnes partes corporis humani, & animauit animæ parte sensuali, qua fætus ille factus fuit (a) animal: In qua quidem functione Spiritus Sanctus fuit agens principale, cuius imperio natura seminis Virginei fuit eleuata supra suum posse ad vim & efficaciam seminis virilis; Virginis autem semen femineum fuit agens obedientiale, non naturale, se t eleuatam supra naturam ordinis sui, atque si placeret instrumentale, Diuinæ iussioni seruiens in isto munere; nam, vt optime (b) Peretius, *Theologi existimant quamlibet creaturam vt instrumentum a Deo assumptum, actiue concurrere posse ad creationem cuiuscunque rei, etiam spiritualis, etiam supernaturalis. Id tamen non potest fieri sine maximo Dei miraculo; quod in prima verum creatione non esset sine maxima causa & necessitate admittendum.* Et si mihi par appareat esse miraculum, Deum eleuare terram ad producendas plantas, & animalia, simul & aquam ad producendos pisces & aues; atque Deum ex terra & aqua producere plantas & animalia immediate, nimirum ex materia physice non disposita ad hoc munus; etenim vtrobique requiritur infinita Dei potentia: necessitas & causa maxima vtrobique fuit id peragendi, vbi non aderat efficiens naturale, quod plantas & animalia virtute sua primum procreare valeret, quorum procreationem Deus tunc fieri valebat. Ita satis explicatus a nobis esse videtur modus conceptionis Christi Domini, positus a D. Bonauentura. Sed alter modus est propositus a D. Thoma, modum istum D. Bonauenturæ non accipiente, (c) dicenteque B. Virginem moliri conceptionem Christi, non actiue, sed passiue tantum, licet actiue præparauerit materiam conceptioni: Conceptionis actum fuisse totum a Spiritu Sancto in Virgine patratum, non autem a Virgine per virtutem receptam a Spiritu Sancto, per quam Virginis facultas eleuata fuerit ad obeundum officium viri in actu conceptionis; quia sic nedum mater Christi Virgo fuisset, sed etiam eius Pater extitisset, ac vere dicenda foret; quod tamen procul abest a vero, ac nemo dixerit vnquam. Quæ quidem positio D. Thomæ, quantum ad proprium modum sustineri potest, vt alia quoque D. Bonauenturæ. Quam non demolitur obiecto de Paternitate; nam conceptionis actum promouet Pater virtute sua sibi propria, non aliunde sibi

x Rom. 4.

42. de gen.  
an. c. 3.b in Gen.  
l. i. c. i. v. i. i.  
12. D. 112.c3. p. q. 32.  
2. 4.

com.

communicata; formatque membra conceptus, & ea viuificat animatque sensuali parte animæ Pater semine suo vt agens principale, non vt instrumentum alterius agentis præcipui: quare B. Virgo fuisset Christi Pater, si virtute propria conceptionem eius promouisset, & vt agens principale; sed quia virtute non propria, sed a Deo sibi supernaturaliter impertita conceptum formauit & animauit, implens officium Patris; egitque munus id vt instrumentum Dei, non vt agens principale; propterea Christi Pater non fuit, neque dici potest; quemadmodum nec aqua, nec terra fuit mater animalium, nec eorumdem Pater; quum ea produxerit, non virtute propria, sed instrumentum obediens diuinæ iussioni. Dæmon incubus alieno semine mulierem implens aliquando, nascentis inde filij Pater vere non est, sed ille masculus, a quo succubus antea Dæmon secundum semen receperat; vt ait optime

d. 10. l. 1. 2. (d) Delrius, *Dicimus ergo ex concubitu Dæmonis incubi cum muliere aliquando prolem nasci posse: & tum prolis verum patrem non fore Dæmonem, sed illum hominem, cuius semine Dæmon abusus fuerit.* Dum igitur B. Virgo, per virtutem sibi diuinitus collatam a Spiritu Sancto, eleuante semen virgineum supra naturam seminis feminei ad organizandum conceptum, & animandum parte animæ sensuali, quæ de mente (e) Philosophi conceptui prouenit a semine maris ante aduentum animæ rationalis extrinsecus; dum inquam B. Virgo conceptionem filij sic actiue molitur, vices quidem patris obit, & munera masculæ seminis adimplerit femineum; non tamen ideo Virgo Pater est aut dici potest Christi filij sui; quia munus hoc non præstat virtute propria, sed aliena, sibi communicata diuinitus a Spiritu Sancto; non actiue conceptionem promouet vt agens physicum principale, cuiusmodi Pater est, sed vt purum instrumentum Spiritus Sancti, cuius imperio iussuque semen virgineum eleuatum est ad id operis supra naturam & facultatem propriam. Circa septimam operationem, quæ fuit infusio rationalis animæ Christi corpori suo iam in conceptionis actu plene organizato, illud primum habere videtur B. Virgo supra feminas alias, quarum conceptibus iam organizatis aduenit extrinsecus a Deo rationalis anima constituens in esse hominem, quod vno & eodem temporis instanti subordinatæ naturæ complentur istæ functiones omnes in Virgine, præparatio materiæ ad conceptum conceptionis actus continens forinationem, & animationem parium, atque rationalis animæ introductio; quæ in alijs non introducit ante septimam diem, siue vt plebisque classicis placet ante quadragessimam. Sed aliud maius discrimen est; quod in alijs mulieribus conceptus vltimum complementum recipit; naturalemque subsistentiam, & personalitatem induit ab anima rationali forinsecus adueniente; sed in B. Virgine conceptus in termino suæ generationis induit vltimam sui perfectionem, subsistentiam, propriamque personalitatem, non ab anima rationali, sed a persona Verbi Diuini, quæ prægenitam naturam humanam assumpsit, sibi que coniunxit in vnum suppositum vniõne supernaturali mirabili, quam hypostaticam appellauere Theologi: Ratione cuius vnionis, atque personalitatis, indiuiduationisque, seu subsistentiæ propriæ a Verbo Dei terminatæ in generatione Christi fuit, vt alia mater filium purum hominem generent; at B. Virgo sola genuerit filium verum hominem.

minem pariter & verum Deum; etenim, ut ait (f) Aristoteles non vno in loco generationem terminat indiuiduum, quod fit; mater autem quælibet est eius filij singularis, quem genuit; aliæ matres pueros homines genuerant; Virgo Mater hominem Deum genuit, & ideo recte quem genuit adorauit. Discrimen tertium est, quo talia mater quælibet filios generat ignaros, quibus accedit anima rationalis omnium cognitionum expertis, ac veluti rasa tabella, in qua nihil adhuc penitus est descriptum, (g) Aristotele doctore; sed longo tempore, laboriosoque studio scientias sibi comparat; quum in ætate puerili nihil prope differre (h) dicat animam hominis ab anima beluarum. Sed B. Virgo filium genuit in instanti suæ conceptionis omnium cognitionum genere cumulativum, quia Verbum, quod est Sapientia Dei Patris, & in quo conditi sunt omnes thesauri (i) Sapientiz Dei, animæ rationali Christi sibi vnitz veritatis absolutissimam notitiam communicauit, infudit in eam scientiarum omnium perfectam notitiam: ut ait D. Paulus. Circa postremam & octauam operationem, quæ est vteri gestatio, factus incrementum sustinens vsque ad partum, non vno discrimine superat B. Virgo ceteras mulieres; primum enim alijs quibusque grauiditas tota semper est oneri, sed Virgini nullo molesto pondere; ceteris grauiditas non sine morbi nota lædit plurimas actiones, Virgo B. semper inculcata & optima sanitate fruens vterum gestauit: ceteræ non solum a conceptione male habent, & grauem totam grauiditatem, sed etiam parturientes acerbissimis doloribus cruciantur, & merito; quoniam istæ molestiæ datæ fuerunt Euz, suæque posteritati culpam originalem, & indomita fomitem libidinis ex illa trahentibus, in pænam peccati, quo virum pra uaricari fecit a mandato Dei; sicuti constate sacra pagina; nam Deus (k) *Mulieri quoque dixit, Multiplicabo ærumnas tuas, & conceptus tuos: In dolore paries filios*, nempe qui calcitrantes disrumpent membranas visceribus tuis adnatas & alligatas, & in exitu quasi te diserpent multo maiori cruciatu, quam in fractura Virginitatis claustra violenter abumpente perpeffa fueras. At B. Virgo sicut exempta fuit a labe peccati, sic etiam a fomite concupiscentiæ liberata fuit, & ab ærumnis grauiditatis, & a doloribus partus, puello non violenter abrumpepte membranas, quibus circumdatur in vtero, neque diserpente claustra virginalia, sed ijs illæsis ex aluo matris exeunte placet, sicuti multo post homo grandis exiuit e sepulchro clauo, & ingressus est ianuam (l) clausam ad congregatos discipulos; membranz vero postea sponte, placetque pariter extiterunt, incorrupta prorsus, & illibata Matris Virginitate. Ista series est humanæ conceptionis, & comparatio B. Virginis ad alias mulieres concipientes, atque parientes. In qua quidem Virginea conceptione Christi de Spiritu Sancto nunc illud peculiariter considerandum est, quod ex Cl. Suarezio, Theologo iubare, proponis, tibi scribente, (m) *Facile credi potest, illam substantiam Virginis in carnis, quam Christus assumpsit ex Virgine, nunquam fuisse omnino dimissam, aut continua caloris naturalis actione resolutam, sed eandem semper fuisse conseruatam, sibi.* & Verbo Dei unitam; cui cum pluribus tu quoque subscribere videris; Etenim, meo iudicio, sanguis de Virgine sumptus, nunquam exiit actu caro Matris; etiam si genitus fuerit ex carne Iecoris, Cordisque B. Virginis, & om-

f 1. de gen.  
t. 40.  
7. meta.  
t. 53.

g 3. de an.  
t. 14.  
h 8. hist.  
cap. 1.

i Colof. 2.

8

k Gen. 3.

l Ioan. 10.

Suarez opi-  
rio de carne  
Virginis in  
cor pore Chri  
m to. 2. in  
3. p. q. 2. t.  
2. 7. sect. 2.  
& om-

& omnino eiusdem speciei fuerit cum alio sanguine, qui relictus in corpore Deiparæ, per nutritionis actum mutari potuit in carnem Virginis; proindeque dici valeat ille sanguis, concessurus in carnem Filij per conceptionem, potentia caro Matris per alitionem, si cum Aristotele philosophandum est; cui (n) *Dubitabit autem aliquis, quale oporteat esse id, quo augetur; manifestum utriusque quod potentia illud; ut si caro, potentia carnem; actum igitur alterum; corrupto autem hoc, caro generatum est. & mox, Ita in eo, quod augetur, & existente actu carne, adiuveniente potentia carne, fecit actum carnem.* & infra, (o) *Et nutrimentum augmentationi idem quidem est, ipso autem esse aliud; secundum enim quod est id, quod aduenit, potentia quanta caro, augmentatumque carnis est; secundum autem quod solum: potentia caro, nutrimentum.* Id autem nutrimentum nihil est aliud quam sanguis; quem Aristoteles alibi scribit esse ultimum alimentum ita, (p) *Alimentum enim, ex quo iam sunt partes animalibus, sanguinis natura est.* Et antea, (q) *Dicendum est prius, & quod sanguis in sanguine præditus est ultimum alimentum, ex quo sunt particula.* Quum igitur sanguis in Virgine non fuerit actu caro, sed potentia caro tum corporis Virginis, in cuius carnem actualem per actum nutritionis, & augmenti conuerti potuit; tum etiam corporis Christi, in cuius carnem actualem postea conuersus est, primum quidem per actum generationis in conceptione, deinde vero per actum nutritionis & augmentationis eo tempore toto, quo mansit in utero Virginis. Profecto caro Christi propria, quæ caro actu dicitur, nunquam exiit in corpore matris, neque vere formaliter assumpta fuit de corpore Virginis immediate, sed mediante sanguine solum. Quare sententia Cl. Suarezij, de carne potentia, non autem de carne actuali Virginis est accipienda, si veritati litandum est. Quin etiam hoc in loco vocabulum carnis assumi debet pro tota materia corporis, constantis ex rubris & albis partibus, nimirum ex sanguineis partibus atque spermaticis membris, denominatione totius corporis facta secundum materiam in eo prædominantem, ac etiam si placet, magis præcipuam; Cor enim, hepar, & musculi carneam substantiam habent; quo sensu scribit D. Augustinus, (r) *Diuina Scriptura carnem appellat non solum corpus terreni ac-*

14. de  
ciu. c. 2. 33  
1. Cor. 35. 33  
Rom. 3. 33  
cap. 1. 33  
10. 1. 33  
10. 20. 33

quæ mortalis animalis, veluti quum dicit: (s) *Non omnis caro eadem caro; sed alia quidem hominis, alia autem pecoris, alia voluerum, alia piscium; sed a ijs multis modis significatione huius nominis utitur.* Inter quos varios locutionis modos sapientiam ipsam hominem, id est naturam hominis carnem nuncupat, modo locutionis a parte totum significans; quale est: (t) *Ex operibus legis non iustificabitur omnis caro: quid enim hic voluit intelligi, nisi omnis homo? quod a parte paulo post ait: In lege nemo iustificabitur. Et ad Galatas ait: (u) Scientes quia non iustificabitur omnis homo ex operibus legis: Secundum hoc intelligitur: (x) Et Verbum caro factum est: id est homo; Quod non recte accipientes quidam, putauerunt Christo humanam animam desuisse. Sicut etiam a toto parti accipitur, ubi Maria Magdalene verba in Evangelio leguntur dicentis: Tulerunt Dominum meum, & nescio ubi posuerunt eum: quum de sola Christi carne loqueretur, quam sepultam de monumento putabat ablata: Ita & a parte totum carne nominata intelligitur homo. Quam quidem acceptionem vocabuli carnis pro tota substantia corporis humani, non raro videas apud Medicos, & Anatomicos, per carnem indicantes pro-*

priam

priam substantiam cuiusque partis, etiam spermaticæ candicans, ut edocet apertè (z) Galenus. Verum, ut video, tu, mi Balde, nunc viros illos audis, qui carnis nomine rubram pattem accipiunt ab omnibus albis contradiſtinctam, sanguineamque substantiam a spermatica diuersam: quibus aperte reſclamat D. Thomas inſiciens: (a) *Quum B. Virgo fuerit eiufdem naturæ cum alijs feminis; conſequens eſt, quod habuerit carnem & oſſa eiufdem naturæ: Carnes autem & oſſa in alijs feminis ſunt actuales corporis partes, ex quibus conſtituitur integritas corporis; & ideo ſubtrahi non poſſunt ſine corruptione corporis, vel diminutione. Chriſtus autem, qui venerat corrupta reparare, nullam corruptionem, aut diminutionem integritati matris eius inferre debuit, ut ſupra (b) dictum eſt.* b q. 28. ar. 2  
Et ideo non debuit corpus Chriſti formari de carne, vel oſſibus Virginis, ſed de ſanguine, qui nondum eſt actus pars, ſed eſt potentia tantum, ut dicitur in lib. de generat. animal. Et ideo dicitur carnem de Virgine ſumpſiſſe, non quod materia corporis eius fuerit actus caro, ſed ſanguis, qui eſt potentia caro. Licet iſta ratio ſolui poſſe videatur ab eo, qui dixerit, carnunculam de matre ſumptam, non fuiſſe muſculum integrum, cuius ablatio corruptionem integritatis afferret, ad quam reſtaurandam Deus nouam carnem in Virgine reſpoſuerit, ut olim pro coſta ſubtracta de corpore Adami carnem nouam poſuiſſe (c) dicitur: ſed exiguum c Genef. 3.  
muſculi partem, placenta ve, ſeu Iecoris vterini, paruam adeo, quæ nec etiam diminutionem ſenſibilem in corpore Virginis afferret; immo vero neque diminutionem vllam integritatis illius, quum Iecur vterinum, placenta ve dicta, non faciat ad integritatem corporis materni, ſed ſolum vtilis illi fit ad alendum conceptum, eidemque matri neceſſaria ſolo tempore grauiditatis; quum in partu ſimul excernatur cum ſecundina, reliquisque puerperio. Ceterum hac de caruncula, mox abſte proponenda, latius infra. Quod autem dicitur, Chriſtum aſſumpſiſſe primam iſtam carnem ex Virgineo ſanguine conſtitutam: eſt modus loquendi ſit a Diui Auguſtino, & Bonauentura quandoque uſurpatus; attamen aliquam improprietatem habere videtur; vnde D. Thomas frequentius ait, Verbum Dei aſſumpſiſſe carnem, Filium Dei aſſumpſiſſe carnem; etenim reuera carnem aſſumens eſt prius quam carnis aſſumptio; Chriſtus autem genitus eſt homo in ipſa carnis aſſumptione, ſue per carnis aſſumptionem a Verbo, Filio Dei; quare qui nondum erat Chriſtus ante carnis aſſumptionem a Verbo, proprie carnem aſſumere non potuit: Quique prorsus ex carne & Verbo, ſeu ex humana & Diuina natura conſtitutus eſt Chriſtus, partem ſui conſtitutricem aſſumpſiſſe proprie dici non debet: At vere proprieque Verbum, Deus ipſe Filius præexiſtens, aſſumpſit carnem ex Virgineo ſanguine formatam in actu conceptionis; cuius carnis aſſumptione Deus dicitur factus homo, & Verbum caro factum, genitusque Chriſtus, & conceptus in vtero matris de Spiritu Sancto: Nimirum conſtitutus eſt Chriſtus ex Diuina & humana natura, primum in vtero Virgineo natus homo. Quam veritatem late propoſuit D. Athanaſius in Symbolo dicens: *Quia Dominus noſter Jeſus Chriſtus Dei Filius, Deus & homo eſt. Deus eſt ex ſubſtantia Patris ante ſecula genitus; & homo eſt ex ſubſtantia Matris in ſeculo natus. Perſectus Deus, perfectus homo, ex anima rationali & humana carne ſubſiſtens. Qui licet Deus ſit & homo; non duo tamen, ſed vnus*

*est Christus. Unus autem, non conversione diminutis in carnem, sed assumptione humanitatis in Deum. Nam sicut anima rationalis & caro unus est homo: ita Deus & homo unus est Christus. Itaque carnem Virginis, hoc est humanitatem assumpsit Deus, hoc est Verbum, siue Dei Filius, non autem proprie atque formaliter Christus, qui Deus & homo est, & per talem assumptionem constitutus fuit in vero Virginis. Deinde vero carnem istam primigeniam in Christo nunquam omnino fuisse dimissam, nec actione caloris innati resolutam, sed semper fuisse conseruatam, & Verbo Dei unitam, duplicem id habet intellectum: vel quod illa caro tota semper in Domini corpore conseruata fuerit: vel quod nunquam tota resoluta fuerit, sed aliqua portio sui semper in Christo permanferit. Ite sane posterior intellectus verus est; at nihil habet proprii de carne Virginis & sanguine genita in Christo; nam aliarum etiam matrum sanguis primigeniam carnem constituit in corpore filiorum, quæ secundum aliquam portionem substantiæ suæ perseverat, & conseruatur toto tempore vitæ ipsorum; siquidem ubi tota substantia radicalis humidi, carnis primigeniæ naturam constituens, caloris actione dissipata fuerit, vniuersaque defecerit, illico mors obrepit, siue naturalis in ultimo senio, siue violenta per hæcticam febrem, marasmodem appellatam, aduectæ: sicuti Medici Classici fatentur. At vero si prior intellectus accipiatur, qui proponi videtur, in maiores incidimus difficultates; primum enim sic efficitur Christus Dominus impassibilis, & naturaliter morti non obnoxius; quod est inconueniens; enim vero quousque conseruatur illibata substantia primigeniæ carnis in quaque parte corporis, tandiu viuit homo; loquor autem de carne primigenia, quæ vitæ principium & fundamentum est, innixum humidi radicalis ista primigenia substantia, sicut edocet (a) Aristoteles. Deinde per carnem ex Virgine sumptam, non solum illum proponis primigeniam in momento conceptionis exortam, sed etiam ad annum fere secundum, immo tertium aïs, in Christo per nutritionem ex lacte Virginis deinceps enatam, nedum toto graviditatis nonimestri pariter ex materno sanguine nutritiuo, per umbilicum suscepto, productam; quam tamen assidua caloris actione dissipatam fuisse, facile probaui, primum quidem a natura nutritionis, quæ primario instituta fuit ad instauracionem substantiæ corporis, violentia caloris dissipatæ, sicut omnes fere proficiunt Philosophi & Medici: vel potius, vtego (e) reor, ad auertendum calorem a celeri consumptione radicalis humidi partium: Quum igitur Christus a conceptu ad bi-*

matum, tibi vero etiam ad trimatum, semper enutritus fuerit virgineo sanguine primum manens in utero matris, & postea virgineo lacte spirans a partu in aere; iam satis aperte constat, carnem ex virginali materia sola in eius corpore constitutam, vi caloris naturalis assidue fuisse resolutam. Insuper augmentum in hominibus, vt etiam in alijs animalibus, proprie fit, quando per accessum alimenti plus reponitur substantiæ, quam a calore consumptum fuerit; sicuti decrementum est appositio paucioris materiæ, quam fuerit a calore dissipata; & consistentia est, quando per alimoniam æqualis reponitur substantia in locum eius, quam calor discutiens absumperit: Quum igitur Christus in utero, & ortus etiam toto primo biennio,

erit.

de long.  
& br. vi.  
c. 3.

de his  
quod di. vi.  
si. al. c. 22.  
48. & seqq.



triennioque tibi creuerit naturaliter, aliorum hominum more, ſolo ſanguine, lacteque matris enutritus; neceſſarium plane fuit, in eo vi caloris naturalis aſſidue diſſipari portioneſ aliquam ſubſtantię materno ſanguine lacteque conſtitutę. Nutritio ſiquidem, & augmentatio corporis Chriſti puelli pure naturalis fuit, non autem ſupernaturalis & miraculoſa; in puris vero naturalibus nihil omnino Chriſtus habuit peculiare, quod alijs infantibus phyſice non conueniat. Deinde Chriſtus in illo bimatu, trimatuque tuo, reſpirauit, & aliorum infantium more, pellere conſuevit expirans e corde ſimul cum aere ſupercalefacto, fuligines etiam, quę nihil aliud extitere, quam ſubſtantia ſanguinis in fuligines ab adurente calore conuerſa, ſicuti Galenus (f) ait; vel ſubſtantia radicalis humidi cordis ipſius, viribus caloris eiufdem aſſuantis exuſta. Cordis itaque ſubſtantia in Chriſto, pariter & ſanguinis materies e materno corpore deſumpta, ſicut in alijs pueris naturaliter euenit, vi caloris intensioris in fuliginoloſo halitu conuerſa. per expirationem extra corpus depulſa fuit. Amplius id etiam de partium omnium aliarum ſubſtantia confirmatur ex pilis in toto Chriſti puelli quoque corpore iugiter enaſcentibus, non ſolum euidentibus in caſarie decora, cilijs, & palpebris; at etiam in vniuerſi corporis cute pullulantibus, nimia ſubtilitate ſua viſus aciem minus ferientibus: cuiuſmodi ceteris in hominibus perfecte ſanis obſeruari conſueuere. Sed nullam prorsus habent iſti pili materiam niſi fuligines terreſtriores, in quas actione caloris innati continue reſoluitur humidi radicalis partium propria ſubſtantia, quin & ſanguinis in venis etiam contenti materies, vtaſerit (g) Galenus. Quare iam & in Chriſto puello ſubſtantia ſanguinis & carnis, e virgineo ſanguine lacteque formata, ſecundum ſui portio- nem aliquam aſſidue diſſipata fuit actione caloris innati. Pręter hæc vngues, vtaut non vno in loco (h) Galenus, hominibus & alijs animalibus augentur ſemper ab radice, ſicut & pili, rotę vita animantis, quia ſemper uſu atteruntur; igitur & in Chriſto ſubſtantia vnguuium atterita, vel reſecta, demonſtrat aliquid materię a matre ſuſceptę de corpore dimiſſum; non ne ſecus ei creuiſſent vngues enormiter, vta quibus, quos videmus ex induſtria vnum vel alterum alere, neque reſcindere, ſed incuruatum geſtare rapacium auium more? non ne Chriſto contigiffet id, quod olim Nabuchodonofori, qui nunquam capite ionſus, nec vnguibus præſectis toto ſeptennio, (i) donec capilli eius in ſimilitudinem aquilarum creſcerent, & vngues eius quęſi autum? Inſuper autem niſi ſubſtantia ſanguinis, & radicalis humoris, adeoque carnis e materno ſanguine lacteque formatę, iugiter actione caloris diſſipari potuiſſet in corpore Chriſti paruuli, quin & adulti; proſecto non aliunde prouenire valuiffet hoc admirabile, quam vel ex vnione cum Verbo, quod eam conſeruaret aſſidue, nec vnguam a ſe dimitteret; vel ex prærogatiua matri Virgini conceſſa: non quidem primum dici poteſt, quia nihilominus habuit vnionem cum Diuina Perſona Verbi reliqua caro Chriſti, quę non ex virgineo ſanguine lacteue genita fuit, ſed ex alijs alimentis in eo iam adulto producta poſterius eſt: quę tamen caro non ex Virgineo corpore materiam habens in Chriſto caloris actione iugiter abſumebatur; ſecus enim Chriſtus naturaliter mortalis non

f de vitil.  
reſp.c.3.ia  
f.

g 2. de tēp.  
c.5.

1. de ſan.  
tu.c.12.

14. meth.  
c.18.

h 1. de vſ.  
par.c.11.&

d an.adm.  
c.11.

i Da.4.

extriſſet, neque phyſice paſſibilis, neque cum nobis homo vniuoce dictus ac eiſdem ſpeciei. Similiter ex prærogatiua matris non habuerunt partes corporeæ Chriſti priuilegium id, quo caloris actionem violentam eluderent inuictæ; quia caro matris ipſamet in corpore Virginis caloris innati vim eludere nequiuir, ſed eius actione ſemper diſſipata in halius inſenſibiles, & in fuligines ex piraras, & in vngues, & in pilos diſſolubilem ſubſtantiam habuit. Sigitur eiſdem naturæ carogenita de ſubſtantia matris in filio, caloris iniurias non perpeti cum ſui deirimento nequiuir. Vltimo quid aliud afferam, quum ipſa Chriſti Circumciſio nobis de propoſito teſtimonium præbeat euidentiffimum? Quis abſolute neget, in actu circumciſionis octaua die natum Chriſtum dimiſſiſſe ſanguinem & præputium, quibus origo conſtitutioque tota fuit ex vna materia ſanguinis & lactis a matre Virgine ſibi ſubminiſtrata? Ceterum dogma catholicum de Verbo diuino pronunciatum: *Quod ſemel aſſumpſit, nunquam dimiſit*: non eſt intelligendum materialiter de ſingulis portionibus corporeæ ſubſtantię Chriſti, ſed formaliter de toto vno, & eodem numero corpore Chriſti; quod ſemper vnum & idem numero habuit; quod ab anima dimiſſum in triduo ſepulchri, nunquam a Verbo diuino dimiſſum fuit: non autem ſecundum materiam, quæ fluit & reſluit, nunquam eadem permanens in hac vita ſemper; eſſi ſecundum formam ſemper idem numero corpus maneat in viuente, ſicuti doce-

l. 1. de gen.

t. 34. 36.

l. 3. q. 14.

cei (k) Ariſtoleles. Quam doctrinam de fluxu materiæ corporis Chriſti ſecundum partes late proſitietur D. Thomas inſuens, (l) Filium Dei aſſumpſiſſe defectus omnes corporis, communes toti naturæ humanæ; proindeque diſſipationem humidæ radicalis & ſubſtantię carniæ a calore. Sic ergo Dei Filius, quod ſemel aſſumpſit corpus humanum totum formaliter acceptum, nunquam dimiſit; etiamſi corporis illius multæ portiones materiales vi caloris abſumentis humidum radicale, iugiter in halius diſſolutæ fuerint; qui communis defectus eſt humanæ naturæ totius. Quod in ſuper

addis, Vir Cl. ex doctiſs. Celada, *Reliquias Dei paræ Virginis, in Euchariftia*

*corulitas, poſſe inibi peculiari quadam adoratione adorari*: mihi valde probatur; etenim ſi corpora Sanctorum vita defunctorum, & eorum ſanguis effuſus in martyrio, licet in alienam ſpeciem & naturam abierint, adoratione dulcia tamen venerantur, Sanctorum propria; quia numero eandem materiam obtinent, quæ prius erat vnita Sanctis; qui propterea ſuis in illis Reliquijs adorantur; eadem plane ratione Virginis immaculatæ ſanguis & lac, poſt ſui conuerſionem in ſubſtantiam corporis Chriſti, quum retineant eandem numero materiam, quam ſub forma ſanguinis & lactis obtinebant in corpore matris, adorari debent adoratione propria Virginis, nimirum hyperdulia; proindeque quum in Euchariftia ſit verum Chriſti corpus, in eius carne de materno ſanguine lacteque formata poſſumus adorare matrem peculiari Virginis hyperdulia cului. Aceo magis, quo ſanguis Virginis & lac in corpore Chriſti non ſunt niſi vt matris in corpore filij: Quum autem auto-

m. 3. q. 25.

s. c. c.

re D. Thoma, (m) *B. Virgo in quantum Mater Dei eſt, adoratione hyperdulia adoranda ſit, non latria, quum creatura ſit; ſed ei ſolum debentur adoratio dulcia; emineat tamen quam ceteris creaturis, in quantum iſa eſt Mater Dei; & ideo dicitur quod*

quod debetur ei non qualiscunque dulcia, sed hyperdulcia. Quæ tribuitur soli humanitati Christi, propter vnionem ad Verbum, & B. Virgini, vt Matri Filij Dei. Quod apte notat Em. (n) Bellarminus, cui *Tertia est excellentia quadam* 10. 1. 1. 1.  
*media inter Diuinam & humanam, qualis est gracia & gloria Sanctorum.* C. 12.  
*Ista enim sunt dona supernaturalia, & excellentissima: & huic excellentia respondet tertia species culus, quam Theologi vocant Dulciam.*  
*Et quia inter Sanctas creaturas Christi, si seorsim consideretur, singulariter excellit propter vnionem ad Verbum: Et similiter B. Virgo, vt Mater Filij Dei, ita præstat alijs Sanctis, vt dici possit Domina, & Regina nostra; quod alijs Sanctis non conuenit, nisi admodum imperfecte: Ideo Theologi hanc tertiam speciem, quam vocant dulciam, diuidunt in dulciam propriam dictam, & hyperdulciam: tribuentes illam Sanctis ceteris, istam soli humanitati Christi, & Matri eius.*  
 Quum igitur in Christi corpore, quod in Eucharistia continetur, insint reuera partes constitutæ ex sanguine Virginis, & enutritæ eiusdem sanguine pariter & lacte; quumque materia sanguinis & lactis illius ad Virginem referri nequeat nisi vt ad Matrem Christi Filij Dei; procul dubio materia illa Virginis, & in ea Virgo Mater, simul cum humanitati Christi, adorari debet adoratione hyperdulcia, supra cultum dulciæ, ceteris Sanctis conuenientis. Quod vltius petis, mi Balde, concedo quidem tibi ego lubens, Virgineum semen fuisse animatum: cuiusmodi sunt omnia semina, quorumcunque viuientium, etiam plantarum, vt (o) Aristoteles ipse demonstrat, & nos ex ipsolatus (p) alibi. Quinimmo considero vegetalem illam animam, quæ reperitur in semine deciso a lumbis mulieris in vterum conceptionem vtrumque promouente, fuisse partem animæ vegetalis maternæ, quæ partita fuit & multiplicata per diuisionem subiecti; vt antea diximus; 6. & (q) alibi late comprobauimus ex Aristotele. Quare ratione quoque huius partis animæ seminis Virginei, decise ab anima vegetali matris, fæ. in vter. B. Virgo demonstratur esse Mater Filij Dei; scilicet multo potiori ratione semen Virginis secundum, quam sanguis, & lac ostendit in Christi corpore B. Virginem esse matrem Filij Dei, quia ratione seminis materni reperitur in Christo non solum portio materiæ corporis materni, sed etiam portio vegetalis animæ maternæ, diuise in transmissione seminis, & secundum partem communicatæ materiæ conceptus; nec tamen ideo quæ remanet in matre vegetalis anima, vel quæ communicatur filio, non integra dicenda, totaque prorsus; etenim quæ fuerat vna in matre, simul erat multiplex potestate vt ait (r) Aristoteles; quæque ante diuisionem erant partes in anima vegetali matris, per actum diuisionis desinunt esse partes, & euadunt duæ animæ vegetales integræ, quarum vna remanet in matre, communicatur altera filio; nam vt in vnaquaque planta vegetalis anima est vna tantum acti, sed potestate plures; quæ potestas per diuisionem ad actum deducitur, inexistente tum in ramo ab arbore diuiso, tum in semine ab eadem arbore deciso vegetalis anima pariter integra, tota, & eiusdem speciei; sic asserendum est de vegetali animalium, & hominum anima; quæ pariter habet naturam diuisibilem. Et sane diuisionis eam esse vim, vt partes in tota conuerterat, optime notauit D. Thomas asserens, (s) *Dicendum quod separatio dat verique parti sonantem; & in consensu dat etiam verique esse in actu; unde supposito quod* 3. de di. 5. q. 3. ad 3.  
 Dei

## 198 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

Dei Filius hominem deponeret; subsisteret homo ille per se in natura rationali; & ex hoc ipso acciperet rationem persona. Sic igitur in corpore Christi ratione feminis materni, quod animam vegetalem a matre communicauit sanguini, & ex quo factæ fuerunt omnes partes albæ, spermaticæ nuncupatæ, reperitur non solum portio materialis corporis materni, sed etiam portio vegetalis animæ B. Virginis. Quod non conuenit materno sanguini, neque lacti; quorum neutrum fuit vnquam actu pars matris, nec actu in matre animatum; etsi fuerit vtrumque substantia materialis atinens ad perfectionem corporis materni; proindeque solum ratione materię venerari possunt in corpore Christi tanquam Reliquiæ Virginis, ostendentes eam esse Matrem Filij Dei; sicut adoratur sanguis Christi fusus, qui nunquam fuit pars actu viuens in corpore Domini, & sanguis Martyrum, qui nunquam fuit eorum pars actu viuens. Quare, quod addis, etiam sanguini nondum in carnem mutato vitam & animam inesse: recipere minime valeo, quod in illo nullas vnquam animæ vitæque functiones agnouerim, potissimum nutritionem:

- f. 2. de an. quam (r) Aristoteles omnibus viuentibus inesse monet; neque generatio-  
r. 14. nem sobolis actiuam, quam omni semini (u) secundo tribuit; ac eo magis,  
u. 2. de gen. quo sanguis est materia, ex qua (x) caro fit, quæ viuens est & (y) animata;  
an. c. 3. 4. quum viuens ex non viuentem fiat, & animatum semper ex inanimato, com-  
x. 1. de gen. muniibus (z) Physiologiæ decretis. Non autem sola concretionem sangui-  
t. 39 41. in carnem vertitur, sed ad eptionem viuificantis animæ: secus enim a Chirur-  
y. 2. de gen. go detractus e vena concreuit in vasculo vi frigoris ambientis, qui viuens  
an. c. 1. esset ac animatus; quod procul abest a vero: similiter in humano corpore  
x. 1. phys. t. concreuit extra sua vasa sanguis, vt ait Galenus, in ventriculi (a) regioni-  
43. & seqq. bus, & intestinorum in pulmones, in aspera arteria, in thorace, in  
a. de at. bi. abscessibus; nec tamen ibi concreuit in carnem. Ceterum inanimatus  
c. 2. etiam sanguis, de corpore Virginis confluxus ad constituendam materiam  
1. de sem. corporis Christi, quatenus hoc suo munere declarat Virginem esse Matrem  
c. 4. Filij Dei, eatenus talem se præbet, in quo coli potest hyperdulia veneratio-  
de ar. cur. ne B. Virgo, vt dictum est. Nec aliter existimandum est de lacte Virginis,  
c. 3. quod secundum se corpus est inanimatum, quod non alitur vnquam, sed alit  
solum, dum vertitur in substantiam animati corporis lactentis: Id autem  
non fit sola succi concretionem; quia non raro lac in mammis mulierum, &  
in stomacho puelli, quin & in adulti vetriculo concreuit in grumos, qui non  
sunt animati, nec vllam in se vitam obtinent. At vero lac induit vitam &  
animam, dum per actum nutritionis conuertitur essentialiter in substan-  
tiam solidam partium vere viuentium & animatarum, amissa pristina lac-  
tis natura, quæ fuerat in lacte priuatio formæ substantialis carniū, os-  
sium, & aliarum partium lacte nutriendarum. Immo vero non proprie ac  
immediate vertitur in eas lac, sed sanguis ex lacte genitus in iecore cordeque  
puelli: Neque mammæ excipio, quæ sanguine nutriuntur, qui est (b) vlti-  
mum alimentum, quo partes omnes aluntur; quum lac sit mammarum fru-  
ctus earum nutritui superabundans, non ipsarum proprium alimentum.  
Verum enim vero quatenus ista substantia lactis Virginei concessit vtrum-  
que realiter in materiam corporis Christi lacte Virgineo nutriti, & in eo  
cor-

corpore mansit veluti productum a B. Virgine, Filioque Dei communicatum & imperitum a Matre; sub ista ratione potest in Christo venerari lac marerum, & in lacte suo B. Virgo tanquam Mater Filij Dei adoratione hyperdulia, sibi debita, vt & humanitati Christi super omnes alias creaturas. Dabo quidem Clem. Alex. auctori Prædag. In carne reperiri substantiam vt-  
 ,, c. l. i. c. 6  
 ,,  
 cunque dissimilem, humidam scilicet, & aliam ea subtiliorem, suauiore-  
 que, si placet, non tamen ipsi concessero, priorem illam esse sanguinem, pos-  
 teriorem istam esse lac; etenim tota substantia carnis quoad omnes suas  
 partes promiscue nutriri potest tum sanguine solo, sicut euenit pueris in vte-  
 ro matris degentibus ad nonum mensem; tum etiam lacte solo, sicut con-  
 tingit partu natis infantibus toto fere bimatu. Quin etiam illud obseruo,  
 propter neminem lacte nutriri, sed omnes & pueros & adultos ali solo san-  
 guine semper; etenim lac non alit immediate partes, aut ore sumptum, & in  
 ventriculo digestum vertitur in chylum; inde ad hepar chylus delatus; &  
 ad cor mutatur in sanguinem, qui postea fertur inde per arterias, & venas ad  
 alendas partes corporis omnes; quarum substantia densior alitur sanguine  
 venoso, spirituosæ vero nutritur arterioso, quæ de re latius in alio Quaestio.  
 Si quidem sanguis ipse solus est vltimum & immediatum omnium partium  
 humani corporis alimentum (d) Aristoteli, non autem lac. Aegyptij vero  
 Sacerdotes, quos affers, abstinebant ouis atque lacticinij, quia Pythago-  
 ricam doctrinam secuti, seu potius propriam (quam ipsi Pythagoram, ad  
 eos addiscendi causa peregrinatum, edocuerunt) curabant interuentu ieiunio-  
 rum, siue sobrietate abstinentiaque a cibis multi nutrimenti, & impin-  
 guantibus, corpora reddere aptiora studijs & contemplationibus rerum di-  
 uinarum minus inepta; quapropter ipsi se non solum ab esu carniæ abstin-  
 sium abducebant, verum etiam abstinebant ab esu rerum, quæ facile pote-  
 rant in carnes transmutari; cuiusmodi sunt oua & lacticia. Quæ sære di-  
 ci possunt vtcunque carnes humidæ, non quia sint actu carnes, sed quia sunt  
 humores potentia carnes, siue succi qui facile mutari valent in carnes, per-  
 inde fere ac ipse (e) sanguis, qui est (f) vltimum nutrimentum, & potentia  
 caro, sicut ait Aristoteles. Quo certe sensu carnes humidæ appellauit in lo-  
 co abste prolato D. Hieronymus (g) oua & lacticina; hic enim accipiendum  
 est, non actu carnes, aut humores & succos aptos in carnes facile conuer-  
 ti. Præterea quod ouis Aegyptij sacerdotes abstinebant alio nomine, quia re-  
 bantur illa esse animata eo animæ genere, quo pulli ex ijs exorientes ag-  
 mantur: Quam doctrinam coluit Aristoteles; (h) & nos late professi fuimus  
 (i) alibi. Quod autem adiicitur, In vi. Synod. Act. 18. decerni, Ex san-  
 ctæ immaculatæ carne Deiparæ in propria substantia carnem sumptisse nobis consubstan-  
 tialem: id non obstat veritati Medicæ, neque conceptioni Christi superius a  
 nobis explicatæ; nam hoc dogma pronunciauit PP. aduersus Hæreticos i-  
 lius temporis, qui dicebant Christum non habuisse veram carnem ex Virgi-  
 ne susceptam; sed alij, Christi corpus fuisse cælitus e Patris substantia dela-  
 tum in vterum Virginis; alij, fuisse corpus apparens tantum atque phanta-  
 sticum, non autem reale, propriæque subsistens; vt obseruauit (k) D. Tho-  
 mas, notans hac hæresi Valentinum & Manichæum; quibus Emp. (l) Bellar-  
 mi.

„ c. l. i. c. 6  
 „

d de iu. &  
 se. c. 2.

e l. de gen.  
 t. 39. 41.

f de mor.  
 & vit. c. 2.

g l. 2. adu.  
 leuin.

h 2. de gen.  
 27. c. 4.

i 14. de sp.  
 vi. or. c. 5 &

k 3. q. 5. ar.  
 1. & 2.

l to. 1. l. 3.  
 c. 1.

m to. 2. l. 3.  
 c. 24.

mi.

minus adiungit Eucyrianos, & Marcioniſtas; aduerſus hos illi v. Synodi Patres contradicentes, optime conſtituerunt, Filium Dei carnem nobis conſubſtantialem, non diuinam atque cæleſtem de ſubſtantia Dei Patris, ſed ex ſancta & immaculata carne Deiparæ Virginis, non apparentem atque phantasticam, ſed realem & in propria ſubſiſtentia; non quidem quia fruſtulum ſolidæ carnis actu præxiſtentis in Matre conceſſerit in carnem Chriſti Filij, ſicut olim Deus aſſumpta ſola (m) coſta reali & integra & actuali de latere dormientis Adami formauit Euz corpus; ſed quia Sp. Sanctus realem ſanguinem ſumpſit in propria ſubſiſtentia, genicum de propria ſubſiſtentia Iecoris, & Cordis B. Virginis; ex quo conſtituit, vt antea declaratum a nobis eſt, in actu conceptionis carnem veram, & realem in propria ſubſiſtentia. Quæ caro Chriſti realis & vera materiam habuit immediatam maternum ſanguinem; Qui ſane maternus ſanguis dici potuit vtcunq; caro Deiparæ Virginis in propria ſubſiſtentia, tum quia valebat in carnem Virginis realem per nutritionis actum commutari; adeoque fuerat potentia caro Deiparæ; tum quia duxit ortum ex propria & ſubſiſtente carne Iecoris, & Cordis B. Virginis. Inſuper vere Chriſti caro ſumpta fuit de carne Deiparæ, mediante ſanguine genito e carne Matris Dei. Quin etiam nomine carnis humanæ Synodus illa naturam corporis humani totam & integram intellexit, non autem carnem ſolam vulgarem, complectentem partes corporis rubras ſanguineas, ab offibus, neruis, & alijs albis, omninoque ſpermaticeis, & exanguibus appellatis contradistiſctas; immo potius totum hominem integrum, ac verum: quo ſenſu nomen carnis accepit Euangelista dicens, (n) *Et Verbum caro factum eſt.* Secundum quam acceptionem locum iſtum explicans itidem Magna Synodus in Symbolo dixit, *Et incarnatus eſt de Spiritu Sancto ex Maria Virgine, Et homo factus eſt.* Quare verba prius allata: *Ex ſancta & immaculata carne Deiparæ in propria ſubſiſtentia carnem aſſumpſit nobis conſubſtantialem:* nihil aliud volunt, quam Verbum Dei Filium aſſumpſiſſe ſibi de Virgine Matre corpus humanum proprie ſubſiſtens, non apparens tantum, ſue phantasticum; ipſumque non cælitus de ſubſtantia Patris aſſumpſiſſe, ſicuti Hæretici dicebant; contra quos etiam in Symbolo ſuo D. Athanaſius ait; *Chriſtus, Deus eſt ex ſubſtantia Patris ante ſecula genitus; homo eſt ex ſubſtantia Matris in ſeculo natus. Perſectus Deus, perſectus homo, ex anima rationali & humana carne ſubſiſtens:* vbi nomine carnis vniuerſam corporis Chriſti ſubſtantiam intelligit. Quod inſuper aſſers e doctis. Bleſſeo; *ſep-*

ratam a Virgine carunculam quandam, ex qua poſtmodum formata fuit caro Saluatoris: ſi de carne Virginis actuali dicitur, mihi recipi non poteſt; primo, quia modus iſte concipiendi naturaliter non eſt ſeruatus in alijs mulieribus; quæcumque modum concipiendi phyſicum materialiter habuit B. Virgo; namque caruncula nulla decidere potuit ex vtero, qui carneus non eſt, ſed totus nerueus, ſue membranceus, chartilagineusque, omnino ſubſtantia ſpermatice, non ſanguineæ. De carne vero placente, ſue Iecoris verini nuncupati non eſt habenda ratio, tum quia placenta non eſt proprie portio corporis grauidæ; tum quia non decuit ex illa ſubſtantia, quæ partu velut excrementum extruditur extra corpus mulieris, fieri corpus Chriſti; quum ea caro

placentæ non fit ex puriori ſanguine mulieris conſtituta, vt mox ex Hippocrate conſtabit; quum Domini corpus ex puriſſimo ſanguine Virginis coagmentatum fuerit. Extra vterum vero decifa caruncula, ſive a Corde, ſive a quauis alia parte quomodo potuit per longiſſimos venarum minime carnearum ductus ferri demum in vteri ſinum, in quem terminantur nonniſi membranæ tenuiſſimæ ſtriſſimæque viz? Sed & quomodo poterit etiam a muſculis, vel alio viſcere ſecerni caruncula, demandanda deinceps ad vteri loculum, ſepararique ſine ſolutione continui, ſine dolore, ſine morbo? nota; quorum nihil extitit in Beata Virgine? Virgo namque prorsus integra valetudine concepit. Immo quomodo potuit in Corde Virginis, vbi naturaliter ætuoſior, & intenſior eſt calor, conſcſcere condenſarique ſanguis vllus in carunculam ſolidam; quum caloris vigentis officium naturale ſit, vbi vigeat valde, ſanguinem in halitus tenuiores reſoluere, non autem in ſolidiorem carnis conſiſtentiam addenſare? Non enim ad vires ſupernaturales conſugiendum eſt, vbi naturales apte ſufficiunt. Quum itaque ceteris mulieribus concipientibus, non caruncula ſolida, ſed fluidus humor tantum ſanguinis, atque ſeminis proſifici conſuat ad vterum, pro conceptu formando; quid nouum hunc modum concipiendi non naturalem, neque diuinum ſupernaturalemve, per carunculam in Virgine ponamus? Deinde quid ni, pro formatione partium ſpermaticarum, ſeparari quoque dixerit Vir Cl. oſſiculum, aut neruiculum de corpore Virginis, qui ſæpe legit Iobum Deo dicentem: (o) *Pelle, & caruibus veſtiſti me; oſſibus, & nervis compoſuiſti me?* ſiquidem eſt alia materia carniū rubearum, & alia neruorum & oſſium, ceterarumque partium candidarum in conſtitutione ſætu; & vtraque materia, tam rubra carniū, quam alba neruorum & oſſium, ſætuū prouenit de corpore matris in actu conceptionis, vt ex Ariſtotele conſtat, & ex Galeno ſæpiſſime noſti. Nec Hippocrates, (quod adiungis) habet opinionem Viri Cl. confirmat in opere ſuo *De Carnibus* inſcripto; nam ibi carunculam Couſ appellat, non quidem genituram, ac omnino materiam, ex qua primo formari debet in vtero conceptus: De qua materia conceptioni prodroma loquimur in præſentia: ſed carunculam vocat ipſum conceptum iam conſtitutum, organizatum, & omnibus plane membris conformatum; ait enim, (p) *Porro viſa hominis ſeptem dierum eſt: primum etenim, poſtquam genitura in vtero peruenit, in ſeptem diebus habet, quacunque corpus habere debet. Mirari autem quis poſſit, quomodo ego id ſciam. Verum multa ego vidi hoc modo; Meretrices publicæ, quæ ſæpius de ſeipſis periculum fecerunt, vbi cum viris rem habuerint, ſciunt quando in ventre concipiunt: & poſtea conceptum intra ſe perdunt: Poſtquam autem iam perditus eſt, elabitur veluti caruncula. Hanc carunculam in aquam conieciſſam ſi conſpicatus conſeruaueris, omnia membra habere reperiſ, & ventrorum regiones, & aures, & manus, & manuum digitos, & crura, & pedes, & pedum digitos, & pudendum, & reliquum totum corpus maniſeſtum. Quinimo non carunculam abſolute dicit Hippocrates, at veluti carunculam; quia in illo ſeptem dierum conceptu ſætu omnes quidem ſpermatice partes conſpiciuntur; ſed nondum ſanguineæ conſtitutæ ſunt in ſubſtantiam ſolidæ carnis; quia ſanguis adhuc fere liquidus omnes partes albas alluere videtur;*

cap. 10.

p. d. caruib.

g de nat.  
puc.  
r i. de sem.  
c. 4.

vnde totum corpusculum conceptus apparet visui veluti caruncula quædam: Ceterum & sextæ diei *genituram* appellavit Hippocrates (q) alibi, & liquorem, non autem *carunculam*, referens aliam historiam notis ipsissimis, a (r) Galeno quoque relatis: *Atqui genituram, qua sex diebus in utero mansit, & foras prelapsa est, ipse vidi: & qualis tum animo meo obuersabatur, ex illis ipsis reliquorum concieituram facio. Ut vero ego viderim genituram sex dierum existentem, enarrabo: Mulieris nobis familiaris famula cantrix magna existimationis, ex viro- rum consuetudine erat, quam in ventre concipere non conveniebat, ut neminor is ex- istimationis redderetur. Audierat autem Cantrix ipsa, qualia mulieres intra se di- cunt, quod quando mulier conceptura est in ventre; genitura non egreditur, sed intus manet. Auditis autem his, atque intellectis, hoc semper observavit. Et quum quat- doque sentiret genituram non excurrentem, Domina exposuit: & sermo statim ad me pervenit. Ego vero quum audissem, iussu illam ad terram saltare; & postquam se- pties iam exiliisset, genitura in terram profluxit, & strepitus factus est: atque illa, conspecta ipsa, admirata est. Qualis autem erat, ego referam; veluti si quis ovo cru- do externam testam circum circa adimat: in interna vero pellicula inclusus humor pellucescat. Modus quidem salis erat; & ut abunde dicam, ruber erat liquor, & rotundus. In pellicula vero fibra quadam alba ac crassa inesse videbatur; circum autem pelliculam foris contenta vestigia instar fugillatorum. Iuxta medium vera tenue, quid eminebat, quod mihi umbilicus esse videbatur; & per illum sane spirationem extra & intro primum facere apparebat. Quin & pellicula genituram am- biens, tota ex illo tendebatur. Talem ego sane genituram sex dierum existentem vidi: Quibus aperte constat, a matre ad conceptum non provenire carunculam ullam consistentem, sed fluidum tantum humorē sanguinis, ex quo posterius in fœtu iam concepto caro gignitur, siue maioris in actu conceptionis: & flu- idum item liquorem seminis, multa spirituosa substantia pellucida refertum: quod & (s) Aristoteles observat, inquires aqueam & humidam esse corpu- lentiam seminis, & multo redundare spiritu, qui calor appellatur, & pro- portione respondet elemento stellarum, ob lucis, perspicuitatis, puritatis, acuitatisque magnam participationem potissime. Verum & hanc ean- dem sententiam de carne non illapsa de substantia matris in constitutionem conceptus atque fœtus; ac vere facta posterius in fœtus origine, conceptus- que formatione ex liquida materia materni sanguinis, manifeste satis adiun- git antedictis Hippocrates aïens; (t) Referam autem aliam dinotionem omni cu- pienti de hoc scire, quæ mihi paulo post hanc manifeste apparuit; & testamentum esse potest omni meo sermoni quod verus est, quantum homini de huiusmodi re dicere dæ- tur. (Refert autem (u) alibi meretricum publicarum experimentum; quam historiam ex eo prius attulimus) Atqui hæc mihi de his dicta sunt, quod genitu- ra in pellicula est; & spiritum habet intro & foras, & augetur a matre sanguine in uterum descendente. Menses enim non produnt, ubi mulier conceperit intra scip- sam, si puer sanus fuerit, & permanere debet; nisi in quibusdam primo mense me- dicam sui indicationem faciant. Verum sanguis a toto corpore mulieris descendens in orbem foris fecus pelliculam circumstas; simulque cum spiritu sanguis intro per pelliculam trahitur, qua parte perforatus est; & a genitura distat; congelaturque, & futuro animali augmentum præbet. Quum autem tempus accesserit, rursus alia*

pol.



pellicula intra primam pelliculam tenues multæ circumdantur, eo modo quo prima pellicula facta fuit. Sunt autem & hæ ab umbilico extensa, & in se mutua ligamenta habent. Quum vero iam hoc factum est, ex descendente a matre sanguine, & congelato, caro fit. Iuxta mediam autem carnem umbilicus distat, per quem spiras, & alimentum, & incrementum capis. Ex quibus apertissime constat Hippocratem ponere, a corpore matris ad fætum in utero tum primo constituendum, tum deinceps alendum & augendum, non carunculam villam concretam, sed solum descendere tam genituram seminalem, quæ conuertenda est in albas partes, propterea spermaticas appellatas, quam etiam fluidum sanguinem cum a toto corpore ad cor, & inde purissimum ad matricem ubi conerescit & addensatur in carnem primordiale embryonis, re numeroque distinctam semper ab omni carne matris, tum etiam a toto corpore mulieris cor non attingentem, adeoque non ita purum, ut pote quod non existerit portio sanguinis superabundans nutritioni singularum partium, ab earum temperamento alterata & purificata vliimis excrementis, ut prior; qui quidem minus defæcatus sanguis pariter addensatur extra fætum, intra uterum tamen, in carnem placenta nuncupata, lecorisque vterini cognominati; unde per umbilicales venas iam constitutus in utero conceptus alimentum & augmentum sibi trahit, & comparat in dies toto tempore grauiditatis vsque ad partum. Non aduersatur autem hisce D. Augustinus, (x) dum ait: *De carne Maria carnem accepit, & ipsam carnem nobis ad manducandum ad salutem dedit*: quia non ideo negat, Dei Filium accepisse, ,, x pl. 98.  
carnem de carne Matris mediante Virgineo sanguine, genito a carne iecoris, cordis, & aliarum partium corporis B. Mariæ, & in carnem Filij Virginis transmutato; sicuti docuit Hippocrates alijs fætibus euenire. Neque negat D. Augustinus, post primordiale illam carnem, Christum accepisse quoque nouam utcumque deinceps per alitionem & augmentationem in dies intra loculum vteri Virginei toto nonimestri de carne iecoris vterini, siue placenta matris, mediante similiter materno sanguine, ducto ad eam placenta, & in ea qualitercumque digesto & elaborato; quod itidem alijs conceptibus efformatis contingere monet Hippocrates. Verum id aperte significat D. Augustinus, dum asserit Dominum, non quidem accepisse carnem Mariæ, sed de carne Mariæ. Sic idem Augustinus (y) antea: y pl. 80.  
*In Ereode (z) petra aquam produxit Deus*: non quia petra substantiam in z Exod. 17  
aquam verterit; sed quia de petra non imminuta petrumperere atque manare fecit aquam. Quin & ipsemet adhuc antea dixerat: (a) *Ad te, inquit, omnis caro venit*: Quare ad illum omnis caro venit? Quia carnem assumpsit: Quo veniet omnis caro? Tulit inde primitias ex utero Virginali: assumptis primitiis, cetera consequentur, ut holocaustum compleatur: Nempe Verbum Diuinum in conceptione Christi sumpsit ex utero Virginali primitias, duo scilicet primordia corporis humani, sanguinem & semen; quibus assumptis, opera Spiritus Sancti consequenter efformatum est illico perfectum atque completum in instanti conceptionis corpus Christi rationalis animæ infusione: dignum holocaustum æterno Patri Deo postea suo tempore pro nobis offerendum super Aram Crucis ardore charitatis immensa cremandum ad om-

nium peccatorum expiationem. Iam vero neque refragatur, sed misericordenter nostræ sententiæ D. Bernardus, quem posset quis asserere scribentem: (E) *Quis enim, excepta fortassis illa qua hoc sola in se felicissime meruit exportari intellectu ens, ratione discernere possit, qualiter splendor ille inaccessibilis Virginis se se videribus infuderit, & ut illa inaccessibilis accedere ad se ferro possit, de porciuncula eiusdem corporis, cui se animata contempnauit, reliqua massa umbraculum fecerit?* & mox: *Non solum qui de sinu Patris in uterum tuum veniens obumbrabit tibi; sed etiam quod de tua substantia feceris sibi, ex hoc iam vocabitur Filius Dei, quemadmodum & is, qui a Patre est ante secula genitus, tuus quoque amplexu reputabitur filius;* & paulo post: *Credo quia non habuit quid propriè, digne & nominatis illud eximium, illud nigrificum, illud reuerentium, quod de purissima videlicet Virginis carne cum sua anima unico patris eras unendum.* Quia reuera D. Bernardus per illam porciunculam corporis Virginis, cui animata se contempnauit inaccessibilis Verbi splendor, & reliqua massa fecit umbraculum, intelligere poruit secundum semen Virginis, quod vere fuit actualis particula & anima corporis Virginis, sicuti semen est animata particula plantæ, cui adhæret, ut antea visum est. Quin & per substantiam virginalem, quam sibi Dei filius associavit, nedum semen, sed etiam materum sanguinem intellexit; quoniam de substantia corporis humani sit sanguis, etsi non sit eius pars actualis; nam sine sanguine non viuit homo, nec momento temporis; & ideo sapienter Hippocrates distribuit corpora tanquam partes considerandas in homine, in contenta, contriuentia, & impetum facientia, quæ communiter a Medicis exponuntur, humores, membra solida, & spiritus; humorum nomine totam massam sanguineam intelligentibus, adeoque vulgare sanguinem. Per carnem vero purissimam Virginis Verbo vniendam vna cum anima sua D. Bernardus intelligit; non quæ actu constituit substantiam Virginis, sed quæ constituta fuit ex Virginis purissimo sanguine; quæ dicitur eodem modo caro Virginis, quo pridem Adam dixerat de coniugis Euz corpore, formato de costa sua: (d) *Hec nunc es ex ossibus meis, & caro de carne mea.* Quod vltimo rem totam contrahens in pauca scribis, optime Balde, nonnulla continet a me recipienda; quædam tamen alia, quæ recipere non possum: Et illud in primis accipere nequeo, partem vllam substantiæ corporis Christi, productæ de sanguine lacteque virgineo, vi caloris naturalis dissipatam non fuisse, proindeque nunquam ab hypostatica vniione Verbi seiunctam: ob rationes allatas. Minusque recepero sententiam istam esse consonam Philosophiæ; quæ reuera non audit, ab innato calido substantiam humidi radicalis in corpore sano, passibili, atque physice morali (cuiusmodi fuit Christus ante mortem & Resurrectionem) non absumi, & in halitus assidue non dissipari, sicut antea late probatum est. Illud autem ad intentum nostrum de adoratione Virginis in Eucharistiæ Sacramento, satis est aliquam portionem substantiæ primordialis a matre susceptæ, permanente semper in corpore Christi toto suæ viæ curriculo; quod etiam alijs hominibus esse commune vidimus. Quamobrem accipio, partes istas, e virgineo sanguine lacteque genitas, siue substantiam materiamque virginei sanguinis primordialis, & lactis in corpore Christi conseruatas, & a caloris

d Homil. 4  
Mis. ff.

es. epid. f.

d Gen. 2.

naturalis actione non dissipatas, vna cum Christi corpore tum in admirabili  
 Sacramento realiter idesse; tum inibi venerari posse, debereque, veluti Reli-  
 quas Matris Filij Dei. Quare tecum, & cum illis pietate doctrinaque pra-  
 stanribus Inclytæ Soc. Iesu, confiteor etiam ego, partes illas Corporis Chri-  
 sti, de Virginis lacte sanguineque constitutas, in toto vitæ Domini decursu  
 superstites, in Eucharistia cum residuo corpore Saluatoris vivo reperiri, &  
 ibi adorari debere, obrationes mox afferendas. Quin & illarum partium  
 materialem substantiam de Virgine sumptam, ibidem inesse, colique posse,  
 debereque tanquam Ipsam Matris Filij Dei veneratione hyperdulia; qua  
 defunctum B. Mariz corpus olim adoratum fuit ab Apostolis; nam in illis  
 partibus, & in earum materia veneratur Virgo Mater Filij Dei, qua ratione  
 entia fuit eadem Dei Mater in proprio cadauere; quod itidem fuit materia  
 substantiæ suæ corporeæ, dum viueret. Illud tamen admittere nequeo, par-  
 tes illas in corpore Christi de sanguine lacteque Matris constitutas, & in Eu-  
 charistia conseruatas, abstrahi posse per intellectum ab vnione cum Verbo;  
 & ita iam abstractas adorari debere, posseve, tanquam Virginiis Deiparæ  
 Reliquias; etenim abstractio, sicut edocet (e) Aristoteles, est consideratio rei,  
 vt nihil omnino pertinentis ad illud, a quo abstrahitur; eiusque rei medita-  
 tio sine vlla relatione ad ipsam: Modo humanitati Christi debetur adoratio  
 hyperdulia, nonnisi quatenus consideratur vnita Verbo; sicuti supra vidi-  
 mus apud Em. (f) Bellarminum: Verbum enim latria colitur adoratione, 2. phys. t. 18.  
 pariter constitutus ex Verbo & humanitate Christus; at humanitas Christi  
 vt vnita Verbo colitur hyperdulia cultu. Quare si partes illæ Christi, de  
 sanguine matris ortæ, non accipiantur vt vnitæ Verbo, sed abstrahantur ab-  
 stractione mentis, qualis est abstractio mathematica, non poterunt a Fidelibus  
 hyperdulia cultu venerari. Quinimmo cultus iste B. Virgini non con-  
 uenit nisi quatenus est Mater Filij Dei, vt antea nouimus apud (g) D. Tho-  
 mam; sed illæ partes atque substantiæ in corpore Christi non referunt Vir-  
 ginem vt matrem Filij Dei, nisi prout vnitæ sunt Diuino Verbo, quod solum  
 est Filius Dei: Quare si partes illæ, de Virgineo sanguine lacteque formatæ,  
 considerentur non vt vnitæ Verbo, sed ab eo abstractæ, non poterit in eis  
 adorari B. Virgo adoratione hyperdulia. Ceterum nec illas abstrahi posse  
 a Verbo, qua referunt Virginem esse Matrem Christi, vel inde probatur,  
 quod illæ partes non sunt in corpore Christi a Virgine profectæ, nisi vt a ma-  
 tre Saluatoris, qui vere ac essentialiter est Filius Dei, & Verbum incarna-  
 tum: Virgo vero fuit mater vere ac proprie Christi, quatenus est Verbum  
 incarnatum: Quare partes de materia Matris in Christo permanentes, prout  
 Virginem respiciunt vt Matrem Christi, non possunt abstrahi ab vnitate  
 Verbi; quum sint essentialiter formaliterque partes Verbi incarnati; siqui-  
 dem essentialia formaliaque non abstrahuntur vnquam villo pacto. Insuper  
 quicquid substantiæ corporalis inest in Eucharistia, id ibi non potest ab in-  
 tellectu concipi nisi vt corpus Christi, siue pars, aut materia corporis Chri-  
 sti; siue pars illa genita fuerit in corpore Domini ex sanguine lacteque ma-  
 terni, siue ex alijs alimentis ab eo iam adultiore sumptis: atqui corpus Chri-  
 sti, & pars, materiaque corporis Christi formaliter vlla non potest ab intel-  
 lectu

lectu concipi non vnita personæ, siue abstrahendo a persona, & a propria subsistentia Christi; Quum itaque persona Christi vt hominis, & vt ex Virgine geniti, ac ex matre nati, sit ipsamet Verbi Diuini persona; & subsistentia Christi hominis non aliunde sit, quam ex ipsa persona Verbi, ac ex vnione hypostatica humanitatis Christi cum Diuina Verbi persona, quæ cum persona Christi hominis prorsus eadem est, ac penitus identiscatur: Iam nullus intellectus abstrahere potest in Eucharistia partes vllas corporis Christi materiales ab vnione cum Verbo, siue duxerint ortum a materno sanguine lacteue, siue materiam habuerint ex alijs alimentis aliunde suspensæ a comedente Christo prouectoris ætatis. Deinde vero quicquid substantiæ corporeæ reperitur in Eucharistia sub speciebus, id omne formaliter ac essentialiter est corpus hominis Filij Dei, qui homo Deus Eucharistiam instituit per illa sua verba: (b) *Hoc est corpus meum*: sed intellectus nullus abstrahere potest conceptum suum de homine Filio Dei ab vnione hypostatica cum Verbi Diuini persona; quum in tali vnione consistat ratio formalis & essentialis filiationis Dei in homine. Sicigitur nullus intellectus abstrahere potest vllas omnino partes corporis Christi in Eucharistia degentes, ab vnione cum Verbo. Deinceps autem, nihil abstrahi potest a natura sua, & a rebus omnino sibi essentialibus; quia res ita se habent ad cognosci, sicuti se habent ad esse, Aristotele dicente: (i) *Vt secundum esse vnumquodque se habet, ita etiam secundum veritatem*: quo nomine corpus humanum abstrahi non potest a rationalitate, nec ab anima rationali, nec a persona hominis: Quum itaque Christus ab incarnationis instanti sit homo, qui formaliter est Filius Dei, non per gratiam, vt ceteri, qui per fidem sunt adoptiuui (k) Filij Dei, sed per naturam; sicut ex omnium Theologorum vnanimi

Luc. 12.

i 2. meta.  
1.4.

k Ioan. 1.  
1 to, 1.1.3.  
c.8.

m Matth.  
17.

n Matth. 8,  
10. 11. 12.

13. 16. 17.

18. 19. 20.

24. 25. 26.

Marc. 2. 8.

9. 10. 13.

Luc. 5. 6. 7.

9. 11. 17.

18. 19. 21.

22. 24.

Ioan. 2. 3.

3. 7.

sententia recte decernit Em. (l) Bellarminus: Iam in Eucharistia corpus Christi, & eius vnaquæque corporea pars, vndecunque sit orta materialiter, est formaliter pars Filij Dei, nec ab intellectu concipi potest siue vnione cum Verbo, nec abstrahi propterea valet ab vnione hypostatica Verbi Diuini. Præterea quicquid est substantiæ materialis in Eucharistia, non potest vllatenus abstrahi a viuo corpore Christi, proindeque nec a persona Christi, qui tale Sacramentum instituens afferuit, (m) *Hoc est corpus meum*. Quare substantia corporis Christi, de virgineo sanguine lacteque vtrumque desumpta, prout est in Eucharistiæ Sacramento mirabili, non potest vlla mentis cogitatione separari abstrahive a persona Christi, quæ Verbi Diuini persona est. Denique vero filius homo refertur eadem essentiali relatione pariter ad patrem, atque ad matrem; speciatimque Christus, qui prout Deus est, nullum alium Patrem habet quam Deum; & vt homo est, siue vt homo Deus, Deusve incarnatus, nullam aliam Matrem habet quam B. Virginem naturaliter; vnde Christus ipse laxissime, ac fere semper se nuncupat *Filium* (n) *hominis*, hoc est humanæ Matris, ac omnino Matris, quæ hono nate erat: Ceterum substantia quæcunque communicata fuerit a matre corpori filij, non potest vlla mentis operatione separari a filio; quia sic essentialiter est filius, secundum corpus proprium filius matris, vt vicissim mater essentialiter est filij mater; & vt mater a filio non potest abstrahi, sic neque filius

filius a matre; quod inter vtrumque mutua relatio fit essentialis: Quare  
 quicquid Virginis Matris est in Eucharistia, residet ibi veluti substantia Fi-  
 lij, nec abstrahi potest a persona Filij; quæ persona est Verbum Diuinum,  
 cui corpus Christi totum, & omnes atque singulæ partes eius, etiam mate-  
 riales, vnitæ sunt hypostatice: Per quam vñionem hypostatice meretur a  
 nobis adorari cultu hyperdulio tum humanitas Christi secundum se proue-  
 est vnita Verbo: tum etiam substantia corporea B. Virginis in corpore Chri-  
 sti conseruata, prout eadem Verbo pariter est vnita, necnon etiam prout a  
 Virgine prodijt, quatenus est Mater Filij Dei. Quin etiam substantia Vir-  
 ginis e sanguine, lacteue formata in corpore Christi, & ibidem etiam sem-  
 per conseruata, coli potest atque debet hyperdulia veneratione in Eucharis-  
 tia vel hac etiam ratione, quia maiori cultu latræ veneratur ipsa Domini  
 Crux; de qua D.Thomas ait: (o) *Crux Christi, in qua Christus crucifixus est,* 03.p.q.21.  
*tum propter representationem, tum etiam propter membrorum Christi contactum, la-* 4.O.C.  
*tria adoranda est: Crucis vero effigies in alia quavis materia, priori tantum ratione*  
*latræ adoranda est. & mox, Si ergo loquamur de ipsa Cruce, in qua Christus cru-*  
*cifixus est, vtroque modo est a nobis veneranda; vno scilicet modo, in quantum repræ-*  
*sensat nobis figuram Christi extensi in ea; alio modo ex contactu ad membra Christi;*  
*& ex hoc, quod eius sanguine est perfusa. Vnde vtroque modo adoratur eadem ado-*  
*ratione cum Christo, scilicet adoratione latræ: Et propter hoc etiam Crucem allo-*  
*quimur, & depreciamur, quasi ipsum Crucifixum. Si vero loquamur de effigie Cru-*  
*cis Christi in quacunque alia materia (puta lapidis, vel ligni, argenti, vel auri) sic*  
*veneramur Crucem tantum, ut imaginem Christi, quam veneramur adoratione la-*  
*træ, & t (p) supra dictum est. & alibi, Quod autem Crux Christi honoratur, hoc p art.præc.  
 fit eodem honore, quo Christus honoratur: sicut purpura Regis honoratur eodem ho-* q 22.q.114  
*nore, quo Rex, ut Damasenus dicit in (r) tertio libro. Sic omnino substantia* 3.ad 3.  
 per sanguinem & lac a B. Virgine matre subministrata corpori Christi, re- r orth. fid.  
 manens in eo, non quidem vt repræsentatiua Matris, sed vt conuatiua Ma- 13.c.8.12.  
 tris Filij Dei, debet adorari cultu hyperdulio. Quin etiam hæc adoratio il- & 1.4.c.12.  
 li competit, non solum vt est tangens membra Christi, sed etiam vt ea con-  
 stituens materialiter. Adhuc etiam vt irrigata iugiter atque perfusa san-  
 guine Christi, quo continue nutritur, & perfunditur. Quare substantia Ma-  
 tris in corpore Filij, proindeque Mater in illa sua substantia corpori Filij  
 communicata, & in Sacramento propterea, vt in corpore, conseruata: coli  
 debet hyperdulia veneratione propensius de causis. Nec obest; quod Crux  
 Christi veneretur cultu latræ, non solum ex eo, quod Christum sibi fixum  
 repræsentat; sed etiam ex eo, tum quod tetigit membra Christi, tum eius  
 sanguine perfusa fuit; quum hac ratione substantia Matris constituens, ne-  
 dum tangens, membra Christi, & sanguine Christi iugiter affluentia, debe-  
 ret itidem adorari latræ veneratione, non solum hyperdulia: licet ob id  
 Cruci D.Bonauentura (s) non videatur adhibere nisi primam rationem f 73. se. di.  
 adorationis, tanquam signo Christum sibi fixum repræsentanti: tamen 9.2.1.q.4.  
 reuera Crux Christi colitur adoratione latræ quoque tum ex contactu ad  
 membra Christi, tum ex eo quod Christi sanguine perfusa fuit, longe aliter  
 ac materia virginali contingenti in corpore Christi; quia Christus in Cruce;

papa.

pendit, & sanguinem suum effudit, quatenus Deus incarnatus habens virtutem infinitam de condigno satisfaciendi Iustitiæ Divinæ pro culpa hominum infinita ratione lætæ Maiestatis immensæ: ac vero substantia Virgini in corpore Christi, ut matrem respicit, & eam connotat, residet in eo corpore, ut in pura humanitate Christi, non ut in Redemptore, nec ut in Deo humanato, sed ut in homine Verbo Dei unito, formaliter qua homo est; quum humanitas Christi secundum se, licet unita Verbo sit, & ut ei unita consideretur, adoratione non latræ, sed hyperdulia tantum adoretur; ut supra notatum est ex (x) Em. Bellarmino. Nec id renuit (u) D. Bonaventura, sed aperte proficitur inquit, *Et ideo, quia est una persona in Christo, cui debetur reverentia summa, una adoratione adoranda est, scilicet latría quantum ad utramque naturam, scilicet deitatem, & humanitatem; sicut eadem adoratione adoratur in uno homine caput & pes. Concedendum est ergo, quod non solum Christus homo adorandus est latría, sed etiam humanitas eius in quantum est Verbo unita; quamvis per se considerata, nunquam ei debeat nisi dulia. Et quoniam caro Christi nunquam est separata Verbo, ideo semper consideranda est ut coniuncta. & semper adoranda est latría: licet humanitati ut per se considerata non debeat nisi dulia.* Nimirum humanitas Christi sub quadruplici statu, seu ratione formali subordinata, & consequenter, a nobis considerari potest, primum quidem in actu unionis cum Verbo, deinde vero in termino unionis, deinceps ut iam actu unita formaliter, ac demum ut post unionem una cum Verbo constituitur tanquam altera pars totum suppositum, qui Christus est: si consideretur humanitas in primo signo, seu instanti naturæ, hoc est formaliter in actu unionis cum Verbo, non latría, sed hyperdulia veneratione debet adorari. Similiter si spectetur in secundo signo, nimirum in termino unionis cum Verbo; quia tunc non adhuc formaliter perficitur divinitate. Si vero spectetur humanitas, ut iam unita Verbo, sed in ea prioritate naturæ, qua præcedit constitutionem suppositi Dei & hominis, in eo tertio signo colenda pariter est hyperdulia veneratione, non latría. Si tamen in quarto signo, & instanti naturæ consideretur humanitas Christi iam unita denique simul cum Verbo constituens unum suppositum integrum, Christum nempe verum Deum & verum hominem; tunc adoratione latræ venerari debet, non hyperdulia tantum. Quoniam vero materia corporea de corpore Virginis accepta in corpore Christi formaliter ac immediate respicit humanitatem Christi secundum se, ut unitam quidem Verbo; tamen si consideretur sub hac formalitate, ut a Matre Christo communicata est, potius quam ut constituens divinum suppositum; tunc non latría, sed adoratione tantum hyperdulia veneratur. Quamobrem iam denique concludamus, In Eucharistia, quæ corpus est (x) Christi viventis, adorari Christum verum Deum, & verum hominem adoratione latræ: Adorari pariter humanitatem Christi, quatenus iam unita Verbo constituit Christum Redemptorem, adoratione latræ: Sed eandem humanitatem Christi secundum se spectatam, nondum constituentem suppositum Christi, Verbo tamen unitam in ea prioritate naturæ, qua unio præcedit constitutionem, adorari debere non latría, sed adoratione hyperdulia: Consimiliter adorari posse, debere quæ a fidelibus in Eucharistia

Sacramento non latræ, sed hyperdolio cultu, partes illas, quæ conseruatæ semper fuerunt in corpore Christi, materiam & originem sui primam habentes & putricationem ex sanguine, geniali succo seminis, & lacte Virginitis immaculatæ: Qui quidem cultus eis conuenit duplici, siue quadruplici ratione; tum quatenus cum tota Christi humanitate sunt vnitæ Verbo Diuino: tum etiam quatenus fuere materia substantiaque in corpore Matris Filij Dei: tum tertio quatenus connotant, indicantque B. Virginem, a qua prodierunt, esse Matrem Filij Dei: tum demum quatenus constituunt membra Christi, & Christi sanguine perfunduntur. Vnde quadupliciter etiam B. Virgo veneratur hyperdolio cultu in partibus corporis Filij sui, de suis purissimis sanguinibus, lacteque genitis & constitutis, & in humanitate Christi conseruatis, & in Eucharistia cum integro viuoque corpore Domini permanentibus; nimirum & vt in suis quibusdam Reliquijs, vniuersis hypostatice cum Verbo Diuino: & vt in suis substantijs, per quas fuit Mater Filij Dei, siue quarum ministerio exercuit officia Matris Filij Dei; & vt in signis aperte demonstrantibus ipsam esse Matrem almam Filij Dei; & demum vt in suis partibus, materijque, siue substantijs tum constituentibus membra Christi; tum Christi sanguine perfusis; vt nuperrime declaratum fuit, ad differentiam contactus membrorum Christi, & asperisionis a sanguine Christi Redemptoris in ipsum actu Redemptionis.

Hæc habui de proposita Quæstione Physico-Theologica, mi Balde, tibi rescribenda: Tu ea boni consule, sicut ego cuncta subijcio censuræ S. M. E. Vale, & me ama. Dabam Bononiæ XII. Cal. Febr. M DC X LV.

## De nouem supernaturalibus euentibus in vera Religione perennantibus ardua, pulchra, & varia Quæsitæ.

### Cap. XXXVIII.

*Clarissimo, Eruditissimo, Sapientissimo Viro Fortunio Liceto  
Siluester Petra Sancta S.*

**E**A tibi mens & sapientia est, vt quæ sunt cognitu difficillima, ferme comprehendere: & quæ sunt maxime abdita, introspicere solus possis, ydetisque; siquidem Licetus diceris, vere Lynceus, & qui Philosophiæ integrum Licetum in pectore habeas.

Thaumasia veræ Religionis contra perfidiam Sectarum incæpi prælo subijcere, eorumque Tomus tertius ac postremus effecer multa, quæ hodieque supra naturæ vim, & potestatem eueniunt: Conabuntur aduersarij potius versare omnia, quam dare manus, vt victi: noui animos, noui genium illorum. Idcirco quædam præcipua velim exigas ad veritatis trutinam, vt quæ Naturæ tribueris, quantum sibi potest eius virtuti effectrici, Religio demum triumphet; dum huic mecum acceptum referes, quicquid super ipsam Naturam erit.

Dd Cor.

## 210 De Quæstis per epistolas a Cl. Viris

- I.** Corpora quædam nunquam putrescunt, integra quum sint, nec balsamo infuso, aut aromatibus alijs condiantur. Equidem dum per iuncta celo Alpium iuga, ante annos viginti in Germaniam irem, vidi cadavera ex niuib, ac gelu eruta, quæ non putrescerent: sed arefacta erant, sicut solent pisces, aut sale, aut Sole durati: non utique mollia erant, nec succi plena humidaque: ex qua scaturigine oboritur tabes, quando abest anima, quæ ut Plato loquitur, a corruptione eximit corpora instar salis.
- II.** Quid si capilli etiam, si vngues crescant, ut perfecari ea interdum oportuerit? In Beata Catharina Bononiensi prodigia isthæc omnia obseruantur. Philosophiæ Antistes cum sis Bononiæ, potes de re omnibus comperta sententiam ferre.
- III.** Sed diuagari ad alia etiam libet: quædam etsi recisa sæpius non minuuntur, non exhauriuntur. Est huius ingenij Stola sacer totalis Sancti Huberti Episcopi Tugrurum, ex qua nunquam imminuta, frustum excinditur quotannis pro eorum curatione, qui alioquin ex morlu canum in rabiem agerentur.
- IV.** Absimilis non est Candela Arrebatensis: ardet aliquoties in anno ante Deiparæ Iconem sacram; nec alit modo ignem & lucem, sed egerit etiam Cere guttulas deciduas, ex quibus candelulæ aliæ constantur; hæud tamed moles eius decrescit; quin immo intra thecam argenteam retinentissima est illius mensuræ, quam habebat (mirum dictu) a seculis quinque.
- V.** Ad hæc si suum habent pondus res corporatæ, atque adeo æquale pondus res omnino æquales. Nihilominus globuli tres in felice Beatæ Claræ a Montefalco sunt reperti, qui & singuli singulis, & singulis bini, & terni sunt pares ponderi eius rei, quæ æquipolleat ponderi singulorum.
- VI.** Ex Sancti Nicolai, Myræ in Lycia Episcopi, genu, Barij exsudat perennitas rotis: cuius ampullulæ circumferuntur per Italiam & Europam: & ad ægritudines pellendas sunt myræ virtutis.
- VII.** Sancti Ianuarij sanguis Neapoli, concretus in phiala, rubescit statim, liquefit, atque ebullit etiam, si constituitur coram capite, ex quo Christi causa securi percussio, altquando effluxit.
- VIII.** Neapoli perinde sanguis Sancti Ioannis Baptiste de integro videtur colliquefieri; quoties aræ Sacerdos perlitauerit, cum illius imploratione.
- IX.** Sed & Sanctorum complurium soluitur, & quodammodo viuudus fit sanguis semper in anniuersaria eorum celebritate.
- Hæc a miraculo eximere ausus Petrus Molinæus, Inter Caluinianos Magnus Archisynagogus, ait calce viua nos Sancti Ianuarij sanguinem solueret. Scilicet imperipicuo in vitro hæc fierent, nec fraudem deprehenderent spectatum admissi tot oculatissimi homines exterarum etiam nationum: Apage nugas istas amentes ac deliras. Ex aduersarijs alij præstigias putant easque cudi in officina Brebi a prauis genijs: quasi vero ij Sanctos nostros execrari non soleant.
- Hæc velim exigas ad veri trutinam. Vale, ac sis diutissime felix. Romæ die 4. Februarij 1645.



Liceti resp. De cadaueribus non putrescentibus a multo tempore : deque conditura mortuorum apud antiquos : cur thus non adhiberetur ad corpora defunctorum condienda : Balsamum etiam antiquitus non vsurpatum corporibus defunctorum præseruandis a putredine : cur Aegyptij septuaginta dies , & non vltra salirent cadauera : speciatimque corpus Beatæ Catharinæ Bononiæ seruari sine conditura prorsus vlla putredinis immune , molle , flexibileque mirabiliter a seculis fere tribus. Cap. XXXIX.

*Eruditione , doctrina , pietateque celeberrimo Siluestro Petrasancta Fortunius Licetus B. A.*

**E** Tua Silua, doctrinarum & eruditionum feracissima, vireximie, causas admirabilium euentuum , tam natura prouenientium , quam supernaturalium, facile tibi decerpere poteris : deque tua Petra Sanctæ contradictionis , & (a) iussu vocis pariter & (b) percussu virgæ scriptoriæ , nobis aquam Sapientiæ deducere valebas ; cuius tum mellen sapore piorum animos, admirabilium Dei facinorum cognitionem auide simul & aride sitientes, potares atque plene sariares ; tum vbertate maxima contradicentium hæreses omnino submergeres, atque suffocares. At vero quando maius meo literario penu, non ita diuite, causas eiusmodi depromere ; iam tua iussa capeffens, ex promo libenter quicquid ego sentiam de propositis : tuæque censuræ cuncta subijcio, nihil approbaturus, nisi quod tu non improba-ueris.

Ac vt primum agam de cadaueribus humanis non putrescentibus, inter quæ merito veneratis corpus B. Catharinæ, nunc ab annis ferme trecentis Bononiæ seruatum, omni nota putredinis exclusa : cuius historiam diligentissime texuit ex auctoritate publicam habentibus, dignissimisque fide scripturis, P. Iacobus Grassettus inclytæ Iesu Societatis alumnus. Quum apud (c) Aristotelem putrefactio sit finis, ad quem via est atque terminus omnis corruptio secundum naturam, speciatimque viuientium interitus : quumque fiat ab externa caliditate validiore, foras euocante calidum internum, innixum parie ignea misti, simulque cum eo evaporare faciente substantificum humidum, in aerea & aquea misti substantia fundatum ; quo euaporante, quæ putrescunt, primo humectantur, in externis porissime partibus ; dein eo iam euaporato, denique sicca redduntur, eorum sola parte terrea remanente sub specie pulueris, vel exili parte glutinosioris humi-

a Num. 2.

b Exo. 17.

c 4. meteo.

t. 3. & seqq.

De cada-

uere molli,

& flexibili

mirabiliter

impusri.

c 4. meteo.

t. 3. & seqq.

Pd 3 di,

eius vis eneruetur; proindeque nihil amplius adfit in ipso calidi dominantis humi so, ipsumque terminantis, & coercentis ne diffuat & misto; nihilominus ab ambientis algentissimo frigore condensatur & cogitur adeo cadaueris humida substantia, compingitur, & ita ligatur arcte cum terreo sicco ut inepta reddatur euaporationi, & effluxioni; qua quidem humidi separatione a sicco, fluxioneque de corpore misto, nritur idea putrefactionis, Aristotele dicente, (i) Quapropter humida primo, deinde sicca fiunt, putrescentia. (k) Ex his enim facta sunt; & terminatum fuit humido siccum operantibus aditus. Fit autem corruptio, quum id, quod terminatur, dominetur ipsum terminans propter continens. & mox: (l) Putrefactio autem est corruptio eius, qua in unoquoque humido propria, & secundum naturam caliditatis, ob aliena caliditate; hac autem est; qua ambientis. Quare, quoniam secundum indigentiam patitur calidi; qua autem indigens tali virtute, frigidum omne; ambo utique causa erunt; & putrefactio communis passio, & frigiditatis propria, & caliditatis aliena. Propter hoc enim & sicciora fiunt, qua putrescunt omnia; & tandem terra, & finis. Exeunt enim proprio calido, coeuaporat quod secundum naturam humidum; & inducens humiditatem non est amplius; inducit enim trahens propria caliditas alimentam; quod in cadauere non trahitur, in quo non est amplius calor infusus, alimenti trahitius vegetius, ut puta per mortem extinctus. Quae quidem putrefactio tunc terminatur demum in terrae puluerem aridum; quando calor externus æquabilis & vniformis, atque siccitati coniunctus, educit sensim ac lente portionem igneam misti, simulque latenter coeuaporare facit aeream, & aqueam primum secundum substantiam sui tenuiorem; deinde secundum crassiorem iam atrenuatam & rarefactam in halitus: ut denique solæ remaneant omnes terræ partes, ad inuicem non vllò glutine humoris vnitæ; sed situ solo iuxta positæ, quæ secundum vnumquodque (m) signum adefant in misto; pristinam figuram cadaueris intra sepulchra conseruantes post longissimi temporis decursum; quæ tamen infra Philosophus, (n) Omnia enim potentia quadam sunt faciendi, aut patiendi; sicut & caro, & neruus; sed rationes ipsorum non certæ; quare, quando existunt, & quando non, non facile est perficere: nisi valde deperditum fuerit, & figura sola fuerint reliqua; ut inueneratorum mortuorum corpora, quæ subite fiunt cinis in sepulchris. Et Boccacius ait, (o) in antro Siciliæ, prope Drepanum, æuo suo repertum cadauer humanum ingentis magnitudinis, in sede collocatum, sinistra manu innixum baculo prægrandi; quod, vna cum baculo, tactu solo corruit in puluerem: in quod res dentes adhuc solidi comperti monstroræ magnitudinis, quos Drepanenses in testimonium comperti gigantis, & ad sempiternam posteritati memoriam, ferreo filo ligatos apre, suspenderunt in Ecclesia Ciuitatis Annuntiæ Virgini consecrata. Et Suesianus inquit, (p) Veluti de Tulliola M. Tullij Ciceronis filia cuenit; hac enim post multos annos in sepulchro inuenta, quum eleuata esset, in cinerem cecidit. Sueffa etiam obseruauimus de quodam viro mortuo, per multos annos, quorum non erat memoria, & in sepulchro seruato; illius enim figura fere nulla ex parte inuenta erat; verum, quum tactus fuit, mox in cinerem versus est. Sed in aere humido, & inæquali, citius ab externa caliditate foras euocatur ignis intimus misto, coeuaporantque partes aeræ, simul

i tex. 4.  
k tex. 5.

l tex. 6.

m i. de gen.  
t. 35.  
n 4. meteo.  
c. vlt.o 4. de gen.  
Deor. 268p 4. meteo.  
com. c. vlt.

## 214 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

simul & aque subtiliores, crassioribus, atque viscidioribus vna cum terreis consistentibus, gravitateque sua concidentibus & consistentibus in finem; quod ut plurimum evenire consuevit: non ita frequenti existente æreis æquabilitate ac siccitate ad plures annos in eodem loco. Quam utramque speciem putrefactionis ait mox Aristoteles impediri tertio loco per congelationem, quæ prorsus inhibet humidi separationem a sicco, scribens:

g 4. meteo. (g)

t. 10.

*Et neque quod congelatum; magis enim frigidum, quam aer calidus; non igitur vincitur; moriens autem dominatur.* Nimirum cadaver ubi plane congelatum fuerit, humidum illius proprium (calido iam extincto, cui connectebatur in misto) foras non euocatur ab ambientis caliditate, quæ debiliior est humidi congelati frigiditate; quam propterea non vincit; sed inuictam dominari permittit in misto, terminatæque siccitæ in cadavere; sicut evenit illis, quæ refert in albis Germaniæ dudum eruta de nivibus & gelu re conspexisse. Quin immortantum est alicubi, tamque diuturnum, tum siccitate coniunctum, trigus in ambiente, ut post congelationem, vltiori actione proprium misti calidum exstinguat omnino, partemque igneam primo condensæ in aerem, æream in aquam, & aqueam denique cum terræ transmutet in consistentiam lapideam: De quibus cadaveribus, seu cada-

de adm. verum ossibus, petrificatis Aristoteles (r) agens inquit, *Ad Lydiæ metallâ,* aud. c. 50. *apud Pergamum existentia, quæ antea Cræsus expisceretur, bullæ quodam exorta,*

*Opifices confugisse, faciunt: qui obstructo illius loci ostio suffocati sunt; posteaquo longo temporis intervallo metallis adaptis, vasa, quibus pro manibus ablucendis opportunitate utebantur, in lapides conuersa inuenisse fuisse, ac quomodo liquore (cum amphora) repleta fuissent, parimodo ipsum in lapidem conuersum fuisse; necnon similitudine ossa hominum in lapides conuersa vulgo proditur.* Ex cerse quum in utero matris, ob materiei summam procliuatam ad induendum naturam lapidis, aliquando factus integer obriguerit Agendici Senonum plane lapideus effectus; cuius oppulculum adhuc hodie visitur a prætereuntibus instar miraculi, putredinis, atque tereclinis expers; ut oculara fide testantur

f 16. hist. viri Clarissimi, (s) Thuanus, (t) Laurentius, (u) Quercetanus, (x) Riola-

p. 4. to. 2. nus, & alij: cuius item ostenti nos causam physicam olim aperuimus in & l. 76. opere De (y) monstrorum natura causis & differentiis; iam multo facilius

to. 11. in antro telluris humana cadavera ossave lapidescere potuerunt ad Lydiæ & Anat. l. 2. metallâ. Ceterum obistiusmodi causam congelationis, aut petrificationis

qu. 36. non seruari tandiu B. Catharinæ corpus imputre, laus ostendit eius ali-

de mon. Ditz. Pol. quanta mollities ad tactum, & flexibiliras (z) artuum, colli, brachiorum,

se. 2. c. 4. manuum, digitorum, crurum & aliorum omnium articulorum; quæ molli-

de mon. ties, & flexibiliras esse nequit vllatenus in cadavere congelato, vel petrifi-

Lut. c. 4. cato; non cedente tactui, nec apta flexioni existente glaciæ, neque petra pe-

yl. 2. c. 45. nitus vlla. Quin imo quum aliquando videretur obriguissæ, tenuerque

52. sessionem Beatæ corpus (foras ab humilitatem iacere suum cadaver cu-

z Grass. l. 4. piente virgine, per totam antea vitam humillima) ad Abbatissæ iussu in

c. 4. virtute Sanctæ Obedientiæ, pristinam molliem sensibilem, atque flexibi-

Grass. litatem (a) induit, sedisque, sicuti cupiebant moniales omnes, semper ad

ibid. hæc usque tempora molle sensibilibiter in paribus carnis, & in iuncturis

flexibile perſeuerans: vt ego meis oculis vidi, tactuque percepi nuper.  
 Quarto loco naturalem cauſam impediētem putrefactiones corporum;  
 refert Ariſtoteles in caliditatem intenſiorem, vñcūque miſto conciliāram;  
 inquires, (b) Neque ſeruens, aut calidum valde miſtum, ſiue cadauer, putre-  
 ſcit; minor enim, quā in nere, caliditas, ea, quā in re; quare hoc dominatur, neque  
 facit tranſmutationem vllam. Ad huiusmodi cauſam, præſeruantem a putre-  
 dine cadauera, mihi referendū videntur varæ condituræ, factæ ſuccis odo-  
 ratis aromaticis pulueribus bitumine, piſſaſphalto, cera, melle, ſale; quin &  
 aceto; nam & aceto ſeruantur imputres auiculæ Cypriæ pinguiſſimæ, pulli  
 quoque gallinarum, & columbarum teneriores: Galenus etenim aceto vim  
 inefſe calefaciendi (c) monet; ac eo viuidiorem, quo (d) vetuſtius eſt; in  
 quo percipitur ignea quædam acrimonia, quā (e) ventriculo prodeſt; cui  
 frigidum eſt (f) inimicum: Quum acetum putredines præcul arceat etiam  
 vi quā pollet adſtringente: licet partes obtineat quoque refrigerantes. Traſa  
 le maiorum animalium corpora, quin & humana diu putredinis immunia  
 conſeruare ſolebant Aegyptij: de quibus Mercurialis ait, (g) Quum plures  
 gens illa haberet moſes, quibus mortuos a putredine ſeruarent: primus omnium, at-  
 que etiam frequentius a populis uſurpatus fuit, qui ex ſolo conſtabat ſale: vnde iure  
 condire corpora dicebatur Salire. In hanc ſententiam Ariſtoteles etiam inquit,  
 (\*) Sal exſiccare poteſt; ex quo incorrupta ſeruantur, quā conſecta ſale reponimus.  
 Abſumimus enim a ſale reſſiccatique humor, qui ex calore putreſcit. Quo loco re-  
 cte norat Aponenſis, quod ſal conſeruat animalium corpora etiam ſpirante viſa  
 imputreſcibilia, nedum alia; ſui enim ſiccitate conſumit humidum ſuperfluum pa-  
 ratum ebullire, ac putreſcere a calido continentis ſubintrantis; & ideo illud quod  
 quantum ex corporibus euaporat intus, tantum reſoluit extra; facit corpora tempore  
 longiſſimo eſſe incorrupta, cum mirba, aloes, baſſamus, & huiusmodi. Amplius ſal  
 ſui ſubſtantia aliqua ſtipica terrā habet conſtringere poros, & meatus corporum,  
 quæ ſaliuntur; ita quod neque calidum eorum innatum, neque etiam calidum conti-  
 nentis extraneum poteſt ſubintrare; propter quod talia tempore longiſſimo permanere  
 impuſtrida. Sal itaque vehementer exſiccans, humidum ſuperfluum abſu-  
 mit ompe; ſimulque carnes, inſperſus & inſarctus, adſtringit atque denſat  
 adeo vt extrinſecus ingruere nequeat, ingredive penitus vlla vis ambiētis  
 putredinem inferre ſuea. De bitumine Strabo dicit, (h) Aegyptij bitumine  
 ad mortuorum condituræ vtuntur. Latius de Piſſaſphalto (i) Matthaſolus  
 apud Dioſcoridem; cuius verba non reſero, quia proſtant omnibus, & lon-  
 giora ſunt. De cera Plutarchus ait, (k) Ageſilaum ipſum deceſſiſſe in Africa loco  
 deſerto, quem Menelai Porcum nuncupant. Moris erat Lacedæmoni, aliorum peregre de-  
 functorum, ibidem corpora ſeruare, & relinquare: ſed Regum domum referre. At  
 comites Ageſilæ Spartiæ, mellis penuria, cadaueribus cerā conditum Lacedæmo-  
 nem reſeruaerunt. Idem retulit, obſeruatu (l) Mercurialis, Aemilius Pro-  
 bus, ſiue Cornelius Nepos; aſſerens Ageſilaum inter Cyrenas & Aegyptum ex  
 morbo deceſſiſſe; ibique amicis, quo Spartam facilius perſtrere poſſent, inopia mellis  
 cera circumſudiſſe; neque domum ita incorruptum reſiſſe: Cera namque præ-  
 ſeruat a putredine; cum calore ſuo fouens interiorem miſti; cum craſſie,  
 viſciditateque ſua vias occludens, & egreſſui partium calidarum, & humi-  
 darum

b 4. meteo.  
c. 11.

c 4. ſimpl.  
c. 12.

d 11 ſimpl.  
c 3. de al.

fac. c. 21.  
f 5. aph.

co. 18.  
g 3. var.

ſect. c. 2.  
\* 21. ſect.

probl. 5.

b lib. 16.  
il. c. 89.

kin Age-  
ſil.

l 2. var. ſec.  
c. 24.

darum e corpore misti, simul & ingressui continentis aeris putrefactui, per poros cadauerum se se gesticantis ad intimam eorum substantiam insinuare. De melle pridem ex Democrito (m) Varro, & ex Varrone (u) Nonius ita; Quare Heraclicus Ponticus plus sapit, qui præcipit ut combusterent, quam Democritus, qui ut in melle seruarent cadauera; quem si vulgus sacurus esset, peruenisset censum denarij calicem multis emere possumus. Xenophon item de Agestipoli dicit; (o) Quum torrida æstas laboribus minime parceret, acutus febris correptus est; quem tuncque pridem Dionysij in Aphyæo vidisset templum; desiderio umbra, limpidaque ad frigida, qua illic erat, capitis aqua; illuc vinum delatus est; septimæque die, post quam febris correptus esset, extra templum occubuit; melle inde curatus; demum velatus est; regique illi contigit sepultura. Strabo quoque de Assyrijs inquit, (p) Sepeliunt in melle, æra cadauera obuito; ne scilicet mel deturper imaginem defuncti liquore suo, ingrediens, ac veluti liquans corpus cadaueris. Quem morem, vt & alios tractandi cadauera Lucretius posuit, (q) inquit,

Nam si in morte malum est, malis, morsuque fixatum

Tractari: non inuenio qui non sit acerbum,

Ignibus impositum calidis torroscere flammis:

Aus in melle situm suffocari, atque rigere

Frigore, quam in summo gelidicubus aquare fuki:

Vergitur superne obrutum pondere terra.

Plinio, (r) Claudius Caesar scribit, Hippocentaurum in Thessalia natum eodem die obijisse. Et nos principatu eius allatum illi ex Aegypto in melle vidimus. Mercurialis existimat vnum & eundem fuisse dicens: (s) Nam Plinius refert, principatu Claudij se vidisse Hippocentaurum in Thessalia natum, ex Aegypto ad Imperatorem in melle allatum. Ego potius alterum iudico; cur enim defunctus in Thessalia delatus est in Aegyptum, vt inde melle conditus retro ferretur Romam ad Imperatorem? Thessali forte melle carebant, quo cadauer Hippocentauri pulilli, recentissime nati condirent? an non ex Attica viciniore multo, quippe sibi finitima conterminaque mel optimum inter omnia mella, sicut ait (t) Plinius, ad id muneris habere potuerunt, & Thessalia mellifera non erat? sed & quomodo cadauer illud non conditum impure deportari potuit in Aegyptum e Thessalia longissimis itineribus ad plurimos dies? Denique vero de condituris cadauerum Aegyptiacis, vt vt breui fer-

am 3. Pyrrh. mone, Sextus Empirius hæc habet; (u) Aegyptij mellestina extrahentes, condunt defunctos, & suum super terra habent. Rhodigiunus ubi refert scribit;

am 1. 7. c. 9. (x) Gentibus illis esse veteris in re funerea ritus acceptionem, videlicet cadauera dissocantes, interanea eximant, eiciantque; reliquum vero corpus, nam quodammodo depuratum, abiectis qua maxime saculenta sunt, pondimentis dant, & oleo aromatis in-ferreant. At Herodotus in Euterpe, primus omnium vberissime de proposito

yl. 1. c. 86. scribit agens de cadauerum conditoribus, (y) Hierodotus adibus hanc in modum diligentissimo condit corpus: ante omnia incuruo ferro cerebrum per naves aducunt, vt quamque partem aducunt, italocum eius medicamentis explent;

Dehinc acutissimo lapide Aethiopes circa illos conficiunt; neque illuc omnem alium prostrahunt; quam ubi reperiunt, ac vino paucissimo plerunt, rursus cadaveribus con-

fectis prolunant; tum aluum complentes censu myrrha parâ, & casia, & alijs (z)

am 3. Pyrrh. mone, Sextus Empirius hæc habet; (u) Aegyptij mellestina extrahentes, condunt defunctos, & suum super terra habent. Rhodigiunus ubi refert scribit;

am 1. 7. c. 9. (x) Gentibus illis esse veteris in re funerea ritus acceptionem, videlicet cadauera dissocantes, interanea eximant, eiciantque; reliquum vero corpus, nam quodammodo depuratum, abiectis qua maxime saculenta sunt, pondimentis dant, & oleo aromatis in-

ferreant. At Herodotus in Euterpe, primus omnium vberissime de proposito

yl. 1. c. 86. scribit agens de cadauerum conditoribus, (y) Hierodotus adibus hanc in modum diligentissimo condit corpus: ante omnia incuruo ferro cerebrum per naves aducunt,

vt quamque partem aducunt, italocum eius medicamentis explent; Dehinc acutissimo lapide Aethiopes circa illos conficiunt; neque illuc omnem alium prostrahunt;

quam ubi reperiunt, ac vino paucissimo plerunt, rursus cadaveribus confectis prolunant; tum aluum complentes censu myrrha parâ, & casia, & alijs (z)

et: to thure) odoribus, iterum consumunt. Vbi hac fecere, saliant nigro additum septuaginta dies; nam diutius salire non licet. Exactis septuaginta diebus, cadaver ubi abluerunt, sindone byssina totum incisus lotis inmolunt, gummi illinentes; quo Aegyptij glutinis loco plerumque veniunt. Eo deinde recepto, propinquum ligneam hominis effigiem faciunt, in qua max inferunt mortuum, inclusumque ista reponunt.

(2) Eos autem, qui mediocria volunt, nimum fugientes sumptum, ista apparant: x cap. 87.

Clysterem unguine, quod cedro gignitur, complent: deinde ex hoc aluum mortui, ipsum neque scindentes, neque extrahentes, sed per secessum, praeanso via posterioris hiatus, inferiunt: & tot, quot dixi, diebus sale condunt: quorum diurnum vitimo cedrinum unguem, quod prius ingesserat, ex aluo egerunt: quod tantam habet vim, ut una secum aluum, atque intestinat abscissa educat. Nitrum autem carbis stabificat, mortuique tantum cutis & ossa relinquuntur. Vbi illa fecere, ex quo sic tradidere mortuum, nihil amplius negotij suscipiunt. (a) Tertia conditura hac est, qua adorantur corvini mortui, qui seniores sunt fortuna. Ablutionibus ventrem abstergunt; arefaciuntque sale septuaginta per dies: deinde tradunt reportandum. Thure qui digressio de Thure non regitur inferre cadauera thure, quo speciatim, ac ex proprietate quadam yti mos est ad cultum Numinis, in cuius honorem thus passim adoletur: vn. conditura mortuorum. de (b) Virgilius,

Effer aquam, & melli singe hac altaria vitta,

Verbenasque adole pingue, & mascula thura -

& (c) alibi,

centumque Sabae

Thure calant Ara.

& (d) infra,

Vna omnes inueniunt pretii, pauperque Senatus

Thura dabant, tepidusque cruor summas ad Aras.

Quas appellat propterea Thuricremas, (e) inquiens;

Vidit, Thuricremis quum dona imponeret Aris

(Horrendum dictu) laticis nigrescere sacros,

Ensq; in obsecrum se versere vincta cruore.

& (f) Lucretius,

Nam saepe ante Deum vitulus delubra decora

Thuricremas propter maestas concidit Aras.

& inferius (g) Maro,

Succedunt Matres, & exemplum Thure vopotans

Quem antiquum morem, Thus adolendi ad cultum Numinis, passim videre

licet apud omnes alios poetas; etenim (h) Ouidio,

Nec, quae de paruo pauper Dii libat acerua

Thura minus, grandi quam data lance, valens?

Seneca, (i)

quicquid Indorum feges

Arabesque odoris quicquid arboribus legimus

Conferre in Aras; pinguis exsudet vapor

Dum Thura flammis;

a cap. 89.

Digressio de

Thure non

adhibito in

conditura

mortuorum.

b eclog. 8.

c Aen. 1.

d Aen. 8.

e Aen. 4.

f l. 2.

g Aen. 1 r.

h de Pot.

ec. 8.

i Her. fur.

ac. 4.

Re

& al.

k Oedip. &amp; (k) alibi,

26.2.

In vota superos voce solenni voca,  
 Arasque dono Thuris Eoi extrus:  
 Iam Thura sacris calicibus ingeffi focis.

el. 2. cle. 2. (4) Tibullo,

Vrantur pia thura focis, vrantur odores  
 Quos tener e terra diuise missis Arabs.

m 4. car. (m) Horatio,

od. 2.

Cinitaromnis, habimusque Dinis  
 Thura benignis.

p l. 11. (n) Martiali,

Seruis vs ætherei Germanicus imperet aula,  
 Visque diu terris, dapia Thura focis.

Quare non immerito Diodorus ille Siculus vni Thuri titulum & prærogati-  
 uam dedit inter aromata cuncta, quod Numini gratissimum sit, etiam supra

el. 2. c. 12.

Balsamum, inquiens, de Arabia, (o) Nascitur & in quadam eius conualle ad  
 multa Medicis utile Balsamum, magnum vestigal; quum nulla erbis pars alia eam  
 plantam producat. Ab hac deserta aridaque regione vicina Arabia adeo differt, ut  
 ob multitudinem fructuum, ceterarumque rerum, quæ in ea nascuntur, felix nomine-  
 tur. Calamo enim, & eo, quem appellant Schinum, rebusque alijs, quæ aromata di-  
 cuntur, plurimum abundat: folijs præterea odoris suauissimi, & quod ex arboribus  
 stillat, gummi; myrrham etiam, & Dijs gratissimum, perque vniuersum orbem dif-  
 fusum Thus extrema Arabia ferunt; Costum insuper, Casium, Cinamomum, &

p l. 12. c. 14

alia eiusmodi plura. Et Plinius, (p) Nec præterea Arabum alijs Thuris arborem  
 vident: an ne hanc quidem omnes. Sacros vocari ob id, nec ullo congressu seminarum,  
 funerisque, quum incidunt eæ arbores, aut metunt, pollui: arque ita religione mer-  
 ces augeri. & infra, (q) Odorum causa, vnguentorumque, & delictiarum, si places,

q l. 22. c. 24

etiam superstitionis gratia emanant: quum Thura supplicamus, & Costo. Sed & in

r Isa. 60.

sacra pagina, legimus, (r) Inundatio Camelorum operiet te, Dromedarij Madian,  
 & Ephæ: Omnes de Saba venient, aurum, & Thus deferentes, & laudem Domino

ypsal. 71.

annunciantes. & alibi (s) Reges Arabum. & Saba dono adducens: etenim Magi

s Matth. 2.

Reges ex Oriente ducti a Stella, (s) Intrantes domum inuenerunt puertum cum  
 Maria Matre eius: & procidentes adorauerunt eum: & apertis thesauris suis obtu-  
 lerunt ei munera, Aurum, Thus, & Myrrham. Aurum, ad tributum illi Regi,

u Matth.

cui dedit Pater celestis omnem (u) potestatem in czlo; & in terra; siquid-  
 dem Christus (x) imperat dari tributa Cæsar, & Regibus numismate:

28.

x Matth.

Thus, ad colendam Christi diuinitatem, cui exhibetur incruentum hoc  
 etiam sacrificium: etenim frequens est in sacra pagina præceptum adolendi

22.

Marc. 12.

(y) Thuris Domino; quod appellatur sanctificatione dignissimum. Myr-  
 rhæ, ad venerandum Christi humanitatem; quam ut Magdalena (x) po-

y Exod. 10.

sterius vnguento, sic Reges isti multo prius præuenerunt vngere corpus  
 Christi in sepultura. Propter vnam ergo religionem Thus ablegatur a ca-

x Matth.

dauerum conditura; quum aliqui vi sua calefactionia, non minus quam  
 myrrha & alia quolibet odora menta, foret aptissimum ad cadavera diu con-

26.

seruanda putredinis immunia. Cui sententiæ plurimum fauere videntur

Pic.

Pierius in Hieroglyphicis Aegyptiorum inquires, (a) *Præcipue vero Thus* a 1.46.  
*gratiarum actiones, & oblationes significat, non solum quia dicatum est Deo; sed*  
*etiam quia, ut Medici dicunt, multas oculorum curas agri tudines; quum Deo gra-*  
*tia reddi non soleant de morte hominum: nec horum cadauera sint oblatio-*  
*nes Numini conuenientes; quæ repellit ubique, tanquam immunda; præ-*  
*ci piens non solum Leuitis, at etiam ceteris hominibus, ne cadauera tan-*  
*gant, si pollui noluerint; ait enim de Sacerdotibus, (b) & ad mortuum homi-* b Ezech. 44  
*nem non ingrediantur, ne polluantur: de ceteris vero, (c) Qui tetigerit cadauer* c Num. 19.  
*hominis, & propter hoc septem diebus fuerit immundus, &c. Thus autem Deus in-*  
*ter sibi placitas oblationes constituit, hæc edicens Moysi, (d) Accipies quoque* d Leuit. 24  
*similam, & coques ex ea duodecim panes, qui singuli habebunt duas decimas; quo-*  
*rum senos alterius super mensam purissimam coram Domino statues: & pones su-*  
*per eos Thus lucidissimum, ut sit panis in monimentum oblationis Domini: & alibi,* e Exod. 30.  
*(e) Es adolebit intensum super eo Aaron suauiter fragrans, mans quando compones lu-*  
*cernas, iucendes illud, & quando collocabit eas ad vespæram, ut et thymiana semp-*  
*ternum coram Domino in generationes vestras. & mox, Sume tibi aromata, scilicet*  
*& onycha, galbanum boni odoris, & Thus lucidissimum: aequalis ponderis erunt om-*  
*nia: faciesque thymiana compositura opere vnguentarii, misium diligens er, & pu-*  
*rum, & sanctificatione dignissimum: Quumque in tenuissimum puluerem uniuersa*  
*contuleris, pones ex eo, coram tabernaculo testimonij, in quo loco apparebo tibi: San-*  
*ctum sanctum erit vobis thymiana. Talem compositionem non facietis in usus ve-*  
*stros, quia sanctum est Domina. Homo quicumque fecerit simile, ut odore illius per-*  
*frustrer, peribis de populis suis. & alibi, (f) Anima; quum obtuleris oblationem* f Leuit. 24  
*sacrificij Domino, simila erit eius oblatio: fundetque super eam oleum, & pones Thus,*  
*ac deferes ad filios Aaron sacerdotis, quorum vnus tollet pugillum plenum simile &*  
*olei, ac totum Thus, & pones memorialia super altare in odorem suauissimum Domino.*  
*& mox, Sic offeres primitias tuas Domino, fundens super ea oleum, & Thus im-*  
*ponens; quia oblatio Domini est; de qua adolebit sacerdos in memoriam muneri, par-*  
*tem farri fracti & olei, ac totum Thus. Qui sane prohibet Deus Leuitis, &*  
*omnibus alijs, qui fieri nolunt immundi, contactum humanorum cadaue-*  
*rum: quique vetat in usus hominum, vel ad odorandum, fieri thymiana ex*  
*Thure, simile illi, quod sanctificatur Domingo: certe Deus idem olim Thus,*  
*vnum inter aromata sibi placitum, vetuit Hebræis ne vterentur ipso cum*  
*alijs aromatatum generibus, quibus vti consueuerunt ad vngenda, condienda,*  
*quæ cadauera; quod aperte signat Euangelista, myrrham, & aloem ad hunc*  
*vsu proponens, non autem Thus, dum ait, Venit autem & Nicodemus, qui ve-* g Ioan. 19.  
*nerat ad Iesum nocte primum, ferens misturam myrrha, & aloes, quasi libras centum.*  
*Acceperunt autem corpus Iesu, & ligauerunt illud lintheis cum aromatis; sicut*  
*mos est Iudæis sepelire. Qua de re quoque Serapio tractans, inquit, Mummy sepul-*  
*chrorum fit, quum aloes, myrrha, & quod admiscens eis ex humiditate corporis hu-*  
*mani, simul coarctat. Quem morem par est ab Hebræis Aegyptios didicisse,*  
*Thus excipientes ab aromatibus humana corpora defunctorum condi-*  
*entibus. Licet vterentur Antiqui Thure, si non ad condienda, saltem ad sus-*  
*cienda cadauera. Conseo tum ad honorem animæ defuncti, tum etiam ne*  
*malus odor eorum, adstantes offenderet; sic apud (b) Virgilium (antiqui-* b Abo. 6.  
*Et a tatis*



\*Sat. 6. c. 9. tatis cultorem maximum, ut aiunt (\*) Macrobius, & (i) A. Gellius) in suis  
il. 5. c. 1. nere Miseni,

*Aversus temerem faciem, congesta cremantur  
Thura dona.* -----

k l. 6. epig. Et apud (k) Martialem, agentem de funere Rufi,  
*Accipe cum fletu mastr breue carmen amici,  
Atque hac absentis Thura fuisse puta.*

l Apoll  
c. 42.

De salitura omnes. Quod insuper ait (m) Herodorus, Aegyptios humana cadauera  
septuaginta  
dicrum.  
m l. 2. c. 86.  
87. 88.

n Trin.  
v. 480.

*verum nos homines  
Salutem animæ, qui quum exemplo amissimus,  
Aequè mendicis, atque illis opulentissimis  
Conferetur censu ad Acherontem mortuus.*

a cap. 4.

p d carnib.

\* l. 3. c. 10.

q Hierogl.

36.

r cap. 10.

f 4. meteo.

l. 10. 11.

i Præd.

Qba.

quum dies in sacra pagina comparentur annis, iuxta illud Ezechielis,  
(o) *Diem pro anno dedisti.* Cui sententiæ videtur Hippocrates alludere,  
quando scribit: (p) *Porra vita hominis septem dierum est.* de quo numero mul-  
ta quoque notabilia scribit ad hoc nostrum propositum (\*) A. Gellius. Vel  
quia numerus iste septuagenarius apud Aegyptios haberetur pro sacro,  
completo, aut infinito; siquidem, ut ait Pierius, (q) *septenarius, septuagena-  
riusque numerus est completus apud Hebræos pariter ac Aegyptios; indicatque æter-  
nitatem, ac infinitatem;* ut ex D. Matthæo (r) constat, adnotatu Cl. Maldonati.  
Quare salitores ut æternum duratura corpora salirent, condituræ terminum  
ponebant septuaginta dies. Ad hanc etiam causam physicam, conseruan-  
tem impuræ cadauera, calore validiore communicato mortis, quam in  
ambiente reperitur, ut ait (s) Aristoteles, mihi redigenda videtur cadaue-  
rum ad æstuosæ Solis radios, & ad calidioris fumi siccos halitus diurna  
mora; nam & Corficæ populi pisces ad Solem ætate torrida siccatos, & ac-  
colæ Septentrionis fridem ad fumum semitortefactos conseruant diutissime  
putredinis immunes. Quæ sane causa non alia ratione præseruat a putre-  
dine corpora, quam eorum caliditatem propriam fouendo, & humiditatem  
superfluum imminuendo, quæ recte dici consuevit mater putredinis, ut po-  
te mollitiem partibus afferens, qua (t) facile patiuntur ab ambiente, cui po-  
ros etiam aperi ad interiora mitti; quos illi penitus occludit cera, mel, bitu-  
men, sal, argenti, quum aromata simul cum his, multo magis calorem

foueat, & augeant in cadauere, partiumque conſumant excrementitiam, & exuberantem humiditatem. Quin etiam huc referunt recentiores aliquot Baſſamum; nam Autor Horti ſanitatſ inquit: *Baſſamum corpora mor- Dig. de Baſſ*  
*uorum incorrupta conſeruat; quia quantum diſſoluit, tantum conſumit: Quod ſamo nō ad-*  
idem ait (\*) Aponenſis: & Bar. Anglicus, de proprietatibus plantarum *hibito in ca-*  
(x) agens, ea dem verba de Baſſamo refert. Marthæolus item apud (y) Dioſ- *daueri con-*  
ſcoridem ait, *Non enim erant neſcius huiſcemodi cadauera piſſaſſiſſimo impleri: diſtina-*  
quemadmodum myrrha, croco, alio, ac etiam baſſamo ſimul admiſtiſſi implebantur: *u 27. ſe-*  
qua veram eractū temporis conſciebant Mumiam. Ego vero nunquam apud ve- *pro. 5.*  
cuſtiores hiſ obſeruauī Baſſamum aſſumi ad condienda cadauera, ſed ſolum *κ. l. 17. c. 8.*  
ad viuentium corpora medenda, morbiſque leuanda; ſiue de ſucco Baſſami *γ. l. 1. cō. 85*  
tractemur, ſiue de plantæ ſoliſ; nam (x) Dioscorus, (a) Plinius, (b) Tacitus, *κ. l. 2. c. 12.*  
(c) Dioscorides, (d) Pauſanias, (e) Albertus, (f) Theophrastus, (g) Iſidorus, *κ. l. 12. c. 269*  
(h) Auicenna, (i) Meſue, & alij quotquot ego vidi de Baſſamo tractantes, *l. 15. c. 1.*  
omnes ad vnum vim medendi morbiſ Baſſamo tribuunt, nemo Baſſamum *l. 23. c. 4.*  
adhibet ad condienda cadauera. Niſi Marthæolus, Anglicus, Aponenſis, & *h. h. 5.*  
Autor Horti ſanitatſ, nomine Baſſami ſignificant factitium illud pseudo- *κ. l. 9. c. 18.*  
baſſamum, de quo prius egerat (k) Marthæolus apud Dioscoridem. At ve- *d Beothij.*  
ro nec illud Antiqui nouerunt: nec illo, quod Thus in ſe reciperet, vti fuiſ- *κ. l. 6. de veg.*  
ſent. An agit Marthæolus de Baſſamo Occidentali? Sed nec illud habue- *tr. 4. c. 8.*  
runt Antiqui, commercia non habentes cum illiſ Indiſ, qui Baſſamum Oc- *f. 9. h. h. pl.*  
cidentale mittunt, non ita pridem ætate noſtrorum auorum, Columbi *l. 1. c. 6.*  
guriſ noſtri nauigatione detecti. Nec vlli ſcriptoreſ Indicarum rerum, il- *κ. l. 17. c. 8.*  
liuſ Baſſami vſum & hitoriam ex iſtituto poſteritati tradentes, mentio- *h. l. 2. tr. 2.*  
nem fecere de cadauerum condituris; at ſolum aſſeruere, Baſſamum Occi- *c. 84.*  
dentale prodeſſe viuentium ægritudinib꿯 curandis, præſertimque vulneri- *tr. d. elect.*  
bus: & eſſe longe diuerſæ naturæ ac ſpeciei ab Orientali Baſſamo, vti con- *tr. de oleis.*  
ſtat ex Nicolao (l) Monardes, & ex hitoria Indiarum generali (m) Ramuſa- *κ. l. 1. c. 18.*  
na: Quod quidem Orientale Baſſamum ego plane cenſuerim adhibitum *l. lib. 1. c. 7.*  
non fuiſſe mortuorum condituris, ob ſui penuriam, ingensque pretium; *κ. l. 10. 3. l. 10*  
nam vt refert Ludouicus Barthema, (n) *In ſemplo Mecha propaſiā nem aliquis c. 3.*  
habentur vaſa, qua Mahumetani dicunt eſſe baſſamo plena: & oſtenduntur ſolum *l. 11. c. 40.*  
die Penſeoſtus: & nians baſſamum id eſſe partem theſauri Sultani Mecha. Caſal- *n. Itin. c. 15*  
pinus ait, (\*) extare tantam Baſſami parſem oniam, vt vix Regibuſ Orien- *\* 2. de arb.*  
talibuſ ei꿯 loci ſufficiat: Præceptor Coltzus in (o) Meſuenem inſit, *Memi-*  
nit & de baſſami oleo, quod licet vix apud ſum. moſ Reges reperiatur, noſ iſſiſſamen o de elect.  
habemus munere Joſephi Perſallioni, nobiliſ Nouarienſiſ, & Medici præſtantiffimi, *c. 1.*  
ex Cayro, vbi multoſ degit annoſ, delatum; quum autem ei꿯 non eſſet copia, pro eo ex- *κ. l. 1. c. 7.*  
preſſum ex myrrha oleum ſatisfaciat. & infra, (p) Legitimum opobolſamum vix in p de oleis  
Regem eſſe manibuſ. Quibuſ adſtipulatur Ioannes Leoniuſ in Africa ſuz de- *diſ. 12.*  
ſcriptione, tractant de Alcayro. Similiter Auicenna de Baſſamo laie per-  
agens, (g) aſſert ei꿯 vtilitateſ ad ſanandoſ morboſ viuentium, nec vſquam *κ. l. 2. tr. 3.*  
meminit condituræ cadauerum: Idem & (r) Meſue. Caritas autem opo- *c. 84.*  
baſſami prouenit, quia nobiſ ita frequenſ eſt apud Hebræoſ, & Aegyptioſ *κ. l. 1. c. 18.*  
plantæ; ſiquidem exotica, non indigena illiſ eſt; & in alieno ſolo, non ita fe- *diſ. 12.*

## 222 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

rare est pretiosi liquoris; ex Arabia namque primum eam stirpem attulit  
 olim Sabæorum Regina, deditque Salomoni Regi Hierosolymæ, ceu mu-  
 nus, ob raritatem etiam stirpis in Arabia natali solo, pretiosum & plane re-  
 giunum; qua de re Iosephus inquit, (f) *Alunt enim quod balsami plantam, cuius ha-*  
*dieque furax est nostra regio, illius Regina munificentia ferri acceptam oportens.*  
 Plantamque cultam in Hiericonitis agro, testatur alibi (r) non semel. Sed  
 & Cælius Rhodiginus, antiquarum lectionum diligentissimus compilator,  
 de Balsamo fuscæ (u) peragens, nunquam ipsum ad mortuorum condituras  
 adhibitum fuisse memorat, sed ad morborum curationes tantummodo.  
 Quare nullo nititur veterum autorum fundamento recens opinio commu-  
 nis dicentium, Balsamum olim vsuvenisse ad condienda cadavera, præfer-  
 uendaque putredinæ immunia longissimo tempore. Sed reuera diuinitum  
 Aegyptiorum cadavera sunt ea, quæ non Balsamo, neque Thure, sed alijs  
 aromatibus condita dudum ab antiquo tempore, nunc quo nostro quoque  
 sub nomine Mumie deferuntur a mercatoribus ex Aegypto Venetias, & ad  
 alios Europæ pharmacopæos, Theriacam, Mithridaticam, & id generis me-  
 dicamenta maioræ confecturos: asserunt enim (vt a quodam audiui Patavij,  
 qui recens ex Aegypto venerat, & antiquam lucernam ex illis conditorijs  
 erutam, fictilem, polymixam, & affabre factam, cum icone rostratæ navis  
 insculptam, ostendebat) statim anni temporibus aperiri sepulchra maioris  
 antiquitatis ab Aegyptijs, & inde condita cadavera prisca mercatoribus  
 venundari non vili pretio, peregrinas ad regiones asportanda. Vidique ca-  
 dauera vnum ita conditum, foris illis byssinis circumligatum, adeo arte cor-  
 pori adhærescentibus, vt inde, nisi frustillatim, auelli nequirent. Nec obest  
 Aponensis, inquit, (x) *Notandum quod sal conseruas animalium corpora etiam*  
*spirante vita impetrabilia, necdum alia; sui enim siccitate consumis humidum su-*  
*persuum paratum ebullire, ac putrescere a calido continentis subintrantis; & ideo*  
*illud, quod quantum ex corporibus enaparat intus, satrum resoluit extra, facit cor-*  
*pora tempore longissimo esse incorrupta; ceu myrrha, aloes, balsamus, & huiusmodi:*  
 tum quia Petrus Aponensis non est autor antiquus; tum quia dixit hoc  
 exempli gratia: tum quia scribit, Balsamo conseruari posse corpora calore,  
 siccitateque sua; quod non negamus; at non ait, id aliquando factitatum es-  
 se; sicuti de myrrha, & aloes nouimus ab antiquis autoribus; quorum nemo  
 Balsami meminit in condiendis cadaveribus, at solum in curandis viuena-  
 rum ægitudinibus. Ceterum in corpore Beatæ nostræ nulla propositi-  
 rum rerum naturalium excludit a tot annis putrorem; quum nulla conditu-  
 ra curatum fuerit; sed ab obitu statim humatum sit integrum; & inde post  
 plures dies erutum; quod odoris rari & interpollati mira fragrantia,  
 claritasque splendoris e tumulo surgens, Moniales (y) excitauerit ad ape-  
 riendum sepulchrum, siue ad effodiendum tumulum. Neque, nisi sanguis  
 purus, ac viuidus e naribus sponte defluxit, isque calidus, tanquam e corpo-  
 re viuo. Quin & e roto corpore sudor odoratus in multa copia. Cuius  
 hodie quoque Moniales in phiala vitrea conseruant adhuc ad vacias fere  
 duodenas, collectas cum maiori copia fidelibus distributa, tum e naribus,  
 tum e corpore sudante, spongijs subinde adhibitjs. Qui liquor hiemis fri-  
 gore

gore concrefcit, ætatis calore liquefcit in phiala, ficut ego perfpexi. Non educto cerebro, non extractis e pectore pulmonibus, neque corde; non ex abdomine detractis inteftinis, iecore, fplene, ftomacho, nec vllis omnino partibus ad integritatem corporis neceffarijs: Non exficcata penitus car-  
 neum partium humiditate fubftantifica, quæ tum ad venuftatem, tum ad fenfibilem mollitiem, tum etiam ad vitam requiritur, vbi fola præfens fuerit anima: Non denique poris extremæ cutis occlufis omnino. Illud in ifto fagro corpore confiderandum occurrit, quod obferuauit (x) Hippocrates, x 6. epid. viuens corpus hominis triplici materiali fubftantia niti, Continentibus par-  
 tibus, quas appellant Medici folidas: Contentis humoribus, in earum ali-  
 moniam conceffuris: & Impetum facientibus fpiritus, influentem a cor-  
 de calorem ad eas deferentibus, eafdem viuificaturis, & in qualibet actione  
 promenda femp̃ auxiliaturis. Porro fimul cum anima, mortis interuentu,  
 partim per infenfibilem expirationem, partimque per vltimum anhelitum  
 fenfibilem exijt, vt in alijs accidit, vniuerfa fere fubftantia vitalium fpiri-  
 tum de corpore Beatæ fuaiffimum (a) odorem ferens: remanentibus in  
 eo contentis humoribus intra venas, & arterias, maffam alimentarij fan-  
 guinis confluentibus, vna cum proprijs icoribus, qui folent eſſe nutrimen-  
 ti vehiculum (vt ait (b) Hippocrates) ad omnia membra folida per capi-  
 lares venas in ijs terminatas. Quæ quidem fanguinea maffa cum ichorofo  
 fuo fero poſt mortem remanens in alijs cadaueribus, a calore non regulata,  
 breui tempore corruptitur putrefcens, & odorem halare tetrum confuevit,  
 vt in quatruiduano Lazaro (c) fixente, nondum carnibus infectis putredine,  
 cui magis reſiſtunt ob ſoliditatem propriæ ſubſtantię. Sed aliter euenit in  
 ifto corpore Beatæ; quum enim vfui nulli futurus eſſet amplius ichor, atque  
 fanguis, vbi iam defierat alendi neceſſitas, & occaſio: nec humores iftos in  
 ipſo putredinem concipere vellet Deus Optimus: admirabiliter & frigido  
 corpore per (d) nares effluere fecit calidum, & rubentem fanguinem; ab  
 habitu toto tranſlatum ad ampla vaſa iugularia, & inde ad proximas nares,  
 & ad alia capitiis, caſu tabulæ cuiuſdam ineffoſione ſauciati, non naturalia  
 foramina: ſed ichoribus, & aerea fanguinis, oleoſa que magis portione fan-  
 guineæ maffæ, concedere ſueta in materiam adipis multorum viſcerum, to-  
 tiuſque fere corporis ambitus ſub cute diſperſæ, per vaſa capillaria tranſmiſſis  
 ad vniuerſam cutem ſub forma ſudoris (e) odorati: vna ſolæ denique re-  
 manferunt in cadauere ſolidæ partes omnes cum ſua fere priſtina molbrie-  
 naturali que cunctorum articulorum flexibilitate, proveniente a propria &  
 ſubſtantiſſica radicalique humiditate, ſubſtrata calori miſti perfecti, non vi-  
 uentis quidem, ſed putrefactionem & externas omnes iniurias diutino mu-  
 nere, ſupra naturales leges vniuerſas, eludentis; atque nullam omnino ma-  
 num auxiliarem ac opem habentis ab iſta quarta cauſa phyſica, putrefactio-  
 nem arcente, ab (f) Ariſtotele propoſita. Verum admirabiliter etiam ſupra  
 naturæ vires in cadauere frigido per multos dies ab obitu conſeruatus fuit:  
 actū calidus ille fanguis, vel in eo genita noua caliditas imputris, vt fluidus  
 iſceſſu ad exitum; etenim frigidus actū coſiſſet in ſubſtantiā minime fluxi-  
 lemp; ſicut in alijs defunctis accidere conſuevit; nam vel in corde bullulo

a Graff. l. 4

c. 14.

d. de alim.

e. 3. p. 14

f. Ioan. 11.

d. Graff. l. 4

c. 2.

e. Graff.

ibid.

f. 4. mete.

c. 16. p. 14

g. 2. d. 11

30. 2. 00

recens a morte sinum dextrum inuenias concreto sanguine scarentem; & in eorde viri defuncti febre, reperit Cl. Anatomicus frustra sanguinis attri concreti, planeque duri: quorum bina mihi dedit ad experimentum, infra suo loco referendum. Porro spirituosæ substantiæ cuiusque solidæ partis nomine fixi spiritus & implantati Medicis appellari consuevit, sensim ab interitu Beatæ per dies complures halauit & cadauere suauiter in odoratissimos vapores; quibus halitibus effluxis, remansere carnes in corpore, non flaccidæ, sicut alijs euenire solet, sed paulo contractiores, & duriores quam in viuente forent; quæ tamen amplitudinis imminutio propemodum insensibilis est, non absumpta penitus substantiæ partium humiditate corpulentiore, nec vllatenus dissipata resolutaue membrorum materia densiore: immo nec apice nasi consumpto, corruptoque, licet pars mollissima sit, & corrupto facillima. Quinta causa procul arcens putrefactionem refertur ab Aristotele deinceps in morum localem assiduum cadaueris, impediens ne caliditas ambientis vincat propriam mihi sic, ut ipsam ex eo foras educat una cum humido sibi congelinato; dicit enim, (g) *Similiter autem & quod mouetur, & fluit, minus putrescit quam quod non mouetur; debilius enim sit motus, qui ab ea, quæ in ære caliditate, quam qui in re præexistit; quare nihil facit permolari. Quo nomine penduli pisces ad restim expositi vento, & agitati perenni motu, siccantur, & conseruantur imputres, tam magni, quam parui; siquidem Olæo*

V.

g. 4. meteo.

t. 11.

Al. 4. c. 2.

(h) Magno Septentrionales apud accolas quum aqua recesserint a litoribus in refluxu, fugientes una cum mari pisces incolæ circa sequia venantur: quos sic acceptos vento magis, quam Sole desiccant: qui nihil habet virium exsiccandi apud eam mundi plagam polo vicinam admodum, procul ab æcliptica via Solis. Hac ratione stagnantes aquæ facile putrescunt; fluentes autem, & quomo locunque secus assidue motæ, putredine non afficiuntur. Ceterum non habeas ex motu Beatæ corpus imputre seruari, quod immotum ferè semper in sella quiescit, aptissime sedens: in qua quidem iugi sessione docentorum octoginta duum annorum admirabile super naturam illud obseruare licet, quod cadauer, non ad instar defuncti corporis in eum birit, innititurve dorso, neque lateribus ipsa sedicula, sed erectam figuram retinet ad instar viuientis; nullibi fulcro suffultum habens neque caput, neque dorsum, neque latus, neque brachium vllum; quum tamen corpus defunctæ ligatum sedi non sit, neque rigidum in se, durum ve, vel inflexibile, sed utcumque molle, mobile, flexibile secundum iuncturas omnes, ut erat in vita. Posterior autem affert Aristoteles causam impediens putredines numero sex, tam, quam consistere scribit in amplitudine corporis, in quo proinde maius est calidum internum, quam ut a minori caliditate continentis euinci, & euocari valeat a re, dum addit, (i) *Eadem huiusmodi causa, & quare multum ui-*

VI.

i. 4. meteo.

t. 12.

ktex. 13.

lib. 5. gen. stræ.

eo. 4. 68.

nam quam paucum putrescat: In maiori enim amplior est ignis proprius, & frigidum, quam ut dominantur, quæ in circumstante, virescunt. (k) Quapropter & mare, secundum partem quidem diuisum cito putrescit; totum autem non: & alia aquæ eodem modo. Quæ sane ratio physica locum non habet in cadauere Beatæ non illib. 5. gen. stræ, quæ statuta pusilla fuit infra mediocratem: nedum longe minor quam eo. 4. 68. ille quas (de quo (l) Boccacius) in antro Siciliæ putredine resolutus in pul-

pulveres. Adiungit his Aristotelicis causam septimam Plutarchus in  
(m) Sympotiacis iniquicos, *Id omnino maxime mirum est, quod omnes fera com-* VII.  
*persum habemus, corpora de calo tactorum putredinis expertia perdurare: multi enim* m. l. 4. q. 1.  
*ea neque cremant, neque defodiunt, sed sepimento circumdata relinquunt: ut videan-*  
*tur perpetuo putredinis vacua, & Euripidam Clymenen resellant, qua de Phœacense*  
*dicis.*

„ ----- carni ille nunc mihi

„ Aliqua in conuallē computrascit mortuus.

Sulfur quoque nimum inde puto nominatum, ob similitudinem odoris ignei, &  
acris, quem edunt ista fulmina corpora: ob quem puto canes etiam, auesque abstinere  
cadaveribus fulmine percussorum. Et si vero post Euripidem Seneca senten- n2. qu. nat.  
tiam Plutarchi dicto cōtrariam afferre videatur, inquit, (n) *Quid, quod ma-* c. 31.  
*lorum serpentium, & aliorum animalium, quibus mors fera vis inest, quum fulmine*  
*istā sunt, venenum omne consumitur? Vnde, inquit, scis? In venenatis corporibus*  
*vermis non nascitur: fulmine istā intra paucos dies verminant.* Mihi tamen Plu-  
tarchi sententia recipitur, si placet, ut plurimum fulminatorum hominum  
cadavera non putrescere; quia fulminis ignea vis absumpsit incendio su-  
perfluum humiditatem; ac eo magis, quo fulminum materia est exhalatio  
sulfurea, sicut admonet etiam (o) Plinius. Profecto si sulfure corpora con- ol. 35. c. 15  
durentur (quod fieri non consuevit, ob terrum valde, suffocatoriumque sul-  
furis olorem) diutissime seruantur imputria; consumpra scilicet humi-  
ditate nimia, quæ mater putredinis recte vocitatur. auctaque cadaueris ca-  
liditate, validiorique reddita sic ignea mitti portione, ut omnem ambientis  
conatum eludat. Nec Euripides ideo culpandus, dum decorum seruans in  
Tragœlia, mulierem intro ducit ex affectu de corpore fratris interempti lo-  
quentem, & ea dicentem, quæ vulgus seminarum existimat, omnia cadaue-  
ra non sepulta sub dio putrescere; seruare namque decorum voluit non so-  
lum, sed etiam verisimile, famosumque placitum multitudinis; quum so-  
lis doctis, iisque paucis illud compertum sit, quod ait Plutarchus, Fulmino  
percussorum corpora non putrescere. Pro Seneca vero, nisi dicamus, aliqua  
fulmina non ita sulfuream habere naturam, ut cadauera de celo tactorum ver-  
minare prohibeant, quæ tunc ipse proponat: illud solum asserere valeamus,  
eum agere de venenatis animalibus; quum Plutarchus agat de corporibus  
hominum; quorum alia ratio potest esse circa fulmina. Sicut enim (p) Ga- p. 2. simpl.  
leni testimonio, cicuta pariter & elleborus homini mortifera venena sunt; c. 6.  
quæ tamen capris, atque sturnis alimentum præbent innoxium; quod etiam  
testatur Lucretius, (q) inquit,

Quippe videre licet pinguis fœce sapa cicuta

Barbigoras pecudes, homini quæ est acris venenum.

Ita plane possunt eodem genere fulminum ista cadauera venenatorum ani-  
malium verminare, sed hominum imputria perdurare. Verum enim vero  
nec ab ista causa physica Beata nostræ corpus iam ducentum & octoginta  
duos annos conseruari putredinis immune, compertissimum habemus ex  
eo, quod fulminis violentiam Beata non passa fuerit interfectricem, sed in-  
terierit febre; quodque cadauer ipsius insuauem, ac terrum odorem muni-

ff quam

q. lib. 5.

7 Graff. l. 4. quam halauerit, sed suauissimum ab obitu per plures dies, fragrantiamque  
 8. & seqq. (r) iucundissimam spirauerit ad tres integros menses; ac semper imposte-  
 VIII. rum usque in hodiernam diem suauiter oleat. Ostauam denique caulam  
 physicam, humana cadauera diu conseruantem imputria, refert Pierius in  
 fl. 5. suis (s) Hieroglyphicis ad vitrum, dum de cane scribit, *Ex his itaque factum,*  
*ut Aegyptij vespillonem, sacrorumque susclarem, aditumque libitinarium per cani*  
*effigiem indicarent, obseruato firmitate illo immobilique obtutu, quo animal id Deorum*  
*hominumque simulachra custodia sua credita contemplantur. Nam quum apud Aeg-*  
*ypios cadauera vitra condita, non adipe suillo, ut nonnulli sunt interpretando decepti,*  
*in longum tempus asseruantur; erantque & libitinarij, quibus cura erat ea custo-*  
*dire; eo spectare crediderim canem apud Massas Roma, in pulcherrimi operis cuppo*  
*burni iacentem, surrecto vitro capite inscriptionem, qua huiusmodi est, inuentam.*  
 C. IULIO VRBANO ET IULIÆ OPTATÆ CONTVBER-  
 NALI, ET C. IULIO VRBANO PECULIARI FILIO.  
 POTS. SVIS. legerem, POST. SVIS. Sane vitrum, quod imperuium  
 penitus est, catensque poris omnino, sicuti prohibet exitum subtilissimis ha-  
 litibus aquæ vitæ, ceterorumque succorum chemicam distillationem circu-  
 lationemque diuturnam etiam in alembico cæco, clausoque sigillo Hermæ-  
 titi appellato; sic impedire potest ingressum, & reuera impedit aeri exte-  
 riori ad interius in vase recondita corpora; quæ propterea sine contactu ae-  
 ris possunt vitro condita diutius imputria seruari. Ceterum quia vitri con-  
 7 Plin. l. 3. sectio non est (r) antiquissima, neque de vitro mentionem ullam habet He-  
 Pol. Virg. ro lotus; imò vero quum ipse dicat, (u) Aegyptios cadauera condita li-  
 l. 2. c. 28. gneis loculis, non autem vitreis conseruare consueuisse: iure merito cau-  
 1. 2. c. 85. sam istam non accipimus; ac eo minus, quo licet aer exterior non possit im-  
 & seqq. peruium vitrum permeare, tamen nil impedit quo minus aer caliditatem  
 suam vitro communicet, atque per eam calefaciat cadauera, caloremque  
 7 Aponen. ipsorum & ab eis (x) auocet, ac ita putredinem inducat; quam ex (y) Ari-  
 21. sc. pr. 5. stotelis decreto promouet ambiens aer, non substantia corporeque suo, sed  
 74. meteo. cali titate sua propriam misti ad serapiens attrahensque. Quamobrem ar-  
 2. 6. 8. 10. bitror in codice Valeriani mendum irrepsisse, culpa vel Amanuensis, vel  
 31. Typographi, qui pro voce *Nitri* reposuerit dictionem *Vitri*; licet inter erra-  
 ta operarum incuria commissa, in calce voluminis adnotata, non habeatur  
 hoc est sphalma. Sed vt facillimum fuit pro *Nitri* scribere, vel imprimere  
*Vitri*, lapsusque non animaduerti a Correctore; sic apud Herodorum &  
 alios omnes apertissimum est, Aegyptios cadauera nitro condire consue-  
 uisse, nec apud vllum legas, illos ea vitro condere solitos. At vero deregic  
 hunc errorem textus ipse Valeriani, contraponens vitro condita conditis  
 adipe suillo; nam adipe condiri possunt, non condita cadauera; quæ vitro  
 condi fortasse valent, non autem condiri. Nitro vero condiri consueuisse,  
 certissimum atque vulgatissimum est. Verum, utcumque sit, ista causa phy-  
 sica seu vitri, seu nitri, locum non habet in cadauere nostræ Beatæ, quod  
 neque nitro conditum fuit vnquam, neque vitro conclusum; sed purum ab  
 omni conlatura, nullo circum datum vitro, seruatur in aperto aere ab annis  
 iam clapsis ducentis octoginta duobus. Quum igitur omnes ad vnam cau-

sz naturales, putrefactionem arcere valentes ab humanis cadaueribus, procul absint a corpore Beatæ, quod tot annos imputre, sensibilibus molle, carnosum, flexibile secundum iuncturas omnes, & in sedicula sedens absque fulcro, rectæque ceruicæ Bononiæ seruatum veneramus; iam hoc admirabile supernaturalis virtutis effectus est in vera Religione; in qua Deus etiam huic sancto corpori Dilectæ suæ (z) dat non videre corruptionem. z pl. 11.

Resp. Lic. De augmento capillorum, & vnguium ad multos annos in cadauere B. Catharinæ Bononiæ supra naturæ leges admirabili; & qua ratione physice crescant aliquando pili, & vngues mortuorum. Cap. XL.

**A**D incrementum vero capillorum, & vnguium, quod attinet: id sane fuit obseruatum in cadauere Beatæ Catharinæ per annos plurimos ab eius interitu; quibus oportuit frequenter vngues, atque capillos refecari, sicuti ceteris monialibus viuentibus ex instituto Regulæ sacræ, capillos, & vngues alere prohibentis. Nunc autem a multo tempore non augentur amplius vngues, neque capilli. Moniales etenim in isto Monasterio nunc degentes, de proposito perscrutatæ, simplices corde, referunt habuisse se per traditionem ab antiquioribus Virginibus sacris, in cadauere Beatæ capillos & vngues creuisse per multos annos ab eius obitu: creditur, & fama vulgatum est, veluti per manus deinceps traditum in Cœnobio, capillorum, & vnguium incrementum ad ætatem vitæ naturali, senio terminandæ, conuenientem durauisse. Cuius rei licet apud se nullam omnino memoriam in scriptis habeant (vnde P. Grassettus in Vita Beatæ describenda, de proposito nihil) certo tamen affirmant, & vngues & capillos increuisse cadaueri sacro sensum, vt antea viuenti corpori, ad multos annos; & custodiunt etiam nunc apud se præsegmina capillorum conseruata; quæ mihi tractanda monstrarunt; sed vnguium præsegmina non habent vlla simplices illæ Virgines; nullam vnguium curam habentes, nihilque sollicitæ de conseruandis vnguibus. Ceterum non vnicum obseruo discrimen huius ab alijs cadaueribus, quibus aliquando visi sunt capilli, barbæque pili pariter & vngues adaugeri; siquidem & Aristoteles ait, (a) Crescunt etiam pili quibusdam in morbis, vt præcipue in sabieis. Quin etiam in senectute, & defuncto au- a 3. hist. c. 11.  
gescent, durioresque redduntur: quod idem vnguibus quoque euenit. Et Philoponus inquit, (b) Enim vero vegetandi vis non est ab hac crassitudine separabilis, cum qua etiam corrumpitur; & id patet, ex quibus ipsa potentia sunt, & in plantis, in quibus spiritale corpus non videtur: demonstrantur autem post animæ iussus exitum permanentes adhuc in corpore breue quoddam tempus; aliquem vnde illa putrida, & qua facile dissolui potest auctior? in mortuis enim & vngues & pili augentur. Verum enim vero duplicem rationem physicam auguimus vnguium, & capillorum mihi videre videor in cadaueribus: altera quidem est acutionis contemplationis ex (c) Aristotele deprompta; qui constituit non solum quæ b 1. de an. in præf. c. 1.



## 228 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

d 1. de gen.  
an. c. 3.

*honorabiliora animalium placem offensa sunt: solidis autem: simul enim necesse: & animam affecta esse honorabiliorem; honorabiliora enim hæc, quam natura plantarum. Sed etiam in hominis generatione decernit, (d) Quam nihilominus semina, & conceptus animalium vivant quam stirpes, & aliquandiu prolifica sunt: ergo animam in ijs haberi vegetalem palam est. Sed quamobrem eam primum haberi necesse sit, ex ijs, quæ alibi de anima differuimus, apertum est. Sensualem etiam, quæ animal est, tempore precedente recipi, & rationalem, quæ homo, cursum est; non enim simul & animal hæc. & homo; nec animal, & equus: eademque in ceteris animalibus ratio est; finis enim postea contingit; proprium autem est finis cuiusque generationis. Quam itaque generationi contraria sit ipsa mors in animalibus; quumque mors obrepit ad caloris extinctionem, qui vinculum est animam corpori physice connectens; par est in hominis interitum rationalem animam a corpore primum separari, quæ post animæ partes alias aduenerat; & robustiorem, maioremque calorem in corpore postulat: remanente paulisper in humano cadauere parte sensuali; & adhuc ulteriori tempore vegetali anima; quia licet gradus ille maior caloris, quo mens honorabilior corpori iungebatur, extinctus in morte fuerit; adhuc tamen in cadauere manet ad notabilem temporis differentiam tantum caloris innati, quo niti potest pars animæ sensitrix, atque vegeta: qui gradus ubi fuerit extinctus, illico perit animæ porro sensitiva; remanente cum exilimo calore postrema cunctarum partium animæ vegetali, omnium ignobilissima: Quæ tandem & ipsa fatiscit, ac extinguitur, omnino sublato deperditoque caloris eo gradu, qui necessarius est vivendæ simpliciter illi animæ cum corpore. Quæ tamen extinctio vegetalis animæ potest ad plusculos dies ab exitu rationalis accidere, sicuti per multos dies antecessit animæ rationalis aduentum in hominis generatione. Porro vegetalis anima functiones vitæ speciatimque veram nutritionem, & augmentationem partium promovere non potest in humano corpore, nisi gubernata prorsus ab anima nobiliori rationali; quæ pariter gubernare debet sensualem, eique cooperari semper in quibuslibet suis functionibus obendis: Quo factum est, ut ecclesiæ vehementiore deicenti mortales, nec vitionem, puncturamve, sectionemque membrorum suorum sentiant; nec audiant ingentes vocantium se clamores; immo nec etiam alantur (vitalibi fuisse probauimus, agentes (e) de his, qui diu sine alimento vivunt) anima rationali tota penitus occupata vel intellectu circa valde intelligibile, vel voluntate circa valde diligibile obiectum. Sed actiones non vitales, quæ consistunt in solo motu localicrementorum, vel humorum quorumlibet, istæ iam possunt edi vel ab anima, vel a calore, vel ab utrisque per aliquot dies in cadauere permanentibus, ex necessitate materiæ viscidioris, pertinacius in se calorem, & cum eo simul animam vegetalem retinentis. Quibus ergo cadauentibus inest copia tum fuliginosicrementi, quod est proxima pilorum materia; tum etiam mucosi, quod est virgum materies; & vitrumque genus id excrementi residet prope radices pilorum & vnguium, facileque potest ab anima vegeta (quam Philoponus a pellat vim & facultatem animæ rationalis a corpore iam egressa) permanente per breue tempus in cadauere, propelli utriusque foras in pilos, & vngues, quorum*

el. 2. c. 199  
100.

rum augmen in moriis aliquando ſpectatur: Immo vero quoque ſine functione animæ fieri poteſt vt ab ambientis frigore concentratus calor in cadauere reſiduus, vt in terra hieme, viribus auctus foras deinceps erumpat vna ſecum ducens vnamq; materiam illam, quæ multa ſit, & proxima radici pilorum & vnguium, iam eorum ſubſtantiam propemodum induta, quam perfectè ſibi conquirir, & a poris arctioribus, per quos permeat ab externo frigore edurata, & addenſata magis, vt notabat (f) Ariſtoteles, pilos in f3. hiſt. c. moriis auctos eſſe duriores. At quia raro contingit vt adſit prope radices pilorum & vnguium huiusmodi multa materia diſpoſita; & vt calor cadaueris concentratur, & concentratus vigefcat, & vigenſ foras erumpat: ideo non ita frequenter in cadaueribus obſeruamus augmentum pilorum & vnguium: ac eo minus, quo ſapius antea compuſciſcunt cadauera, quam tempus exhibeant exitui materierum illarum in pilos & vngues: Et quia talis exitus calor ſe cadauere, functioque non viralis iſta vegetantis animæ in deſunctio non ita multos dies expectare poteſt; ideo pilorum & vnguium incrementum ab iſta cauſa phyſica meſem non habet ſui meſuram. Altera vero cauſa naturalis eſt, quæ pilorum & vnguium augmentum promouet, non reale, ſed apparens tantum; ſcilicet contracta cute, ſecataque carne, ſe ſe produunt obtutui partes illæ pilorum, & vnguium ad radicem locum habentes, quæ prius contractæ deliteſcebant ſub cute, & carne, vt mox latius apparebit. Præter hos modos non habet natura terium, quo pilos, & vngues augeat in cadaueribus humanis. Ad quorum ſane modorum neutrum quum redigi nequeat auctio capillorum & vnguium deſunctæ Beatæ; iam neceſſum eſt huius augminis autorem adorare Numiniſ infinitum vigorem, nullis adſtrictum eſſe corporeæ naturæ legibus. Profecto non difficile fuerit hoc oſtendere, triplici diſcrimine notato, quo ſeiuncta mihi videtur auctio capillorum, & vngutum in corpore moriſ Beatæ, ac in alijs cadaueribus: primum eſt, quod capilli Beatæ deſunctæ reſecti molliſſimi ſeruantur, non autem duri: quales in alijs moriſ augeri monet (g) Ariſtoteles ex cauſa phyſica. Secundum diſcrimen eſt, quod breui ſpacio temporis pilorum augmen habetur in alijs moriſ, vt adnotat Ioan. (h) Grammaticus; at ad plures meſes & annos obſeruatum fuit vnguium, & capillorum incrementum in cadauere noſtræ Beatæ. Tertium eſt, conueniens in ſe priorum cauſam, quod in ceteris cadaueribus non vere creſcunt vngues, neque pili per iuxta poſitionem nouæ materiæ ad præxiſſentem, quam ab radice foras impellat, eoſdem poros ingrediens, atque lubiens noua ſuligo, nouaque materies vnguium excrementitia; quale ſit augmen in viuentibus, obſeruatu Galeni, cui vngues, (i) augentur, non vt alia partes, in longum, & i 1. de vſu latum, & profundum; ſed pilorum modo in longum ſolum, ſubnaſcentibus ſemper alijs vnguibus nouis, & antiquis proſciliens. Licet ab eo recipere non poſſimus (k) contradictoniam iſti doctrinam, vngues viuere, ſentire, nutrire ad ſu. c. 11. rique ſanguine de venis attrahere, ſicuti ceteræ partes; qui ſine dolore, ſi 1. de gen. ne ſenſu ſecentur; viuensque pars contriatur, & augeatur ſecundum em. t. 35. nem diſenſionem, Ariſtoteſi: ſentium ſane neitur, ſuum habentes, ac ter. 2. de an. minum ad radices vnguium, non vngues ipſi; vnaque reſcuntur alimen. t. 14. tum

g 3. hiſt.

c. 11.

h 1. de an. in proam.

i 1. de vſu par. c. 11.

k 3. de an.

ad ſu. c. 11.

1. de gen.

em. t. 35.

2. de an.

t. 14.

rum alendæ carni, cui radices vnguïum infixæ sunt, non enutriendis vnguibus; qui, sicuti pili, per iuxta-positionem (vt aiunt Scholæ) nouæ materiæ fuliginosæ propellentis veterem ad radices existentem, adaugentur, ita viuientium vngues increscunt per iuxta-positionem nouæ materiæ mucosæ, pituitosæque de vicinis ossibus, chartilaginibusque digitorum sensim excretæ, propellentis iidem veteres vnguïum radices in vltiorem eorundem corpulentiam. At vero mortuis alijs augeri videntur vngues, & pili per breue tempus alia longe ratione; quia nempe contrahescunt mortuorum carnes, & exsiccatur eorum cutis arefscens; vnde partes prope radices pilorum & vnguïum, antea connectæ carne, simul & operatæ cute, dum carne pariter atque cute contrahescente, visui se se produnt adspcctabiles, augmentum pilorum, & vnguïum referunt ad breue tempus; quum tamen in illis vere tunc nullum fiat augmentum, neque proprie dictum per nutritionem augescens, neque spurium per iuxta-positionem nouæ materiæ ad præ-existentm; sed solum apparens visui, nimirum non auctio, sed est ista detectio partium pili & vnguis, antea sub carne cuteque laruantium, ad carnis consumptionem, cutisque contractionem: Cuiusmodi pilorum augmentum (m) Aristoteles etiam fieri monet in morbis tabificis, & in senectute, quibus absumitur caro, siccatur, & contrahitur cutis. Ita sane dentes in senibus, & in mortuis, tabificisque morbis longiores fieri, crescereque sensui videntur aperte; quum tamen reuera non augeantur in longum. Sed augminis eorum fucum facit gingiuarum consumptio; quibus tabescentibus, & contractis, in conspectum se se produnt dentium partes prope radicem eorum sitæ, quæ prius a gingiuis habitioribus, carnosioribusque prorsus occultabantur aspectui. Verum in Beatæ nostræ cadauere iam ad plures annos assidue creuerunt vngues, atque capilli, scctionis repetitæ sæpius indigentes ad normam Sacrarum Virginum, nulla tenus emaciata carne digitorum, nullatenus absumpta contractæve digitorum atque caluarie cute; vt propterea necessarium fuerit ad congruum ornatum, & ad obseruantiam Regulæ sacre, Monialibus alere capillos interdicens, vngues refecare, capillosque tondere statim temporibus, vt in viuente Beata fieri consueuerat. Quare necessario constituendum est, id augmenti factum fuisse noua semper materia fuliginosa quidem accedente ad radices capillorum, mucosa vero pituitosaque iugiter ad radices vnguïum impulsæ; quousque corpus istud ab his excrementis omnino fuerit expurgatum: quibus absumptis, & exclusis ab interno corporis habitu, denique defuerit a multis annis vnguïum & capillorum augmen in cadauere sacro. Quum autem excrementorum ista propulsio de partibus interioribus ad extimas cutaneas, in homine viuente fiat ab anima, consulente subiecti sibi corporis ornatui, perfectioni, ac vtilitati valetudinis: Quumque in defunctio nulla sit amplius anima vitæ functiones exercens, potissimum ad longam temporis interapedinem; iam asseruandum est, huiusmodi fuligines, & excrementitias istas vnguïum capillorumque substantias, iubente Deo, cui sunt omnia semper in potentia (n) obedientiali supra naturæ suæ vires, & conditionem sponte se de sacri corporis internis regionibus exiisse iugiter ad externam

m 3. hist.  
c. 11.

n Rom. 4.

extremamque cutem in capillos, & vngues, vsque quo relinquērent ipsum exquisitè purum ab omni penitus excrementorum sorde, ab omnibus excrementorum inquinamentis. Immo perseverat adhuc albor admirabilis in labris, & gena dextera sacri capitis, quibus partibus vivens osculando tetigit infantem Iesum, sibi porrectum a Virgine Matre fascijs inuolutum, qualis erat nuper natus; vt ait (a) Grassettus: & ipsamet B. Catharina visionem istam refert in libro, quem composuit sub titulo *Septem armorum*. Quem admirabilem alborem ego nuperrime vidi, admissus ad sacri corporis intuitum, atque contactum ex gratia speciali.

el. l. c. 16.

Lic. resp. De Stola Sacerdotali S. Huberti, ex qua nunquam imminuta, frustum excinditur quotannis pro eorum curatione, qui alioquin ex morfu canum in rabiem agerentur. Cap. XLI.

**A**D alia vero mirabilia consideranda veniens, quid affervero de Sacerdotali Stola S. Huberti Episcopi Tungrorum, quæ nunquam imminuitur, sed eandem omnino mensuram pristinam retinet, etiam si quotannis ex ea frustum excinditur? quæque frusto suo curat, incurabiles natura, demorsos a cane rabido? Peripateticus ego, Magistrum, audiens (a) edocentem omne corpus finitum minui detractiōe sensibilis partis alicuius, ac tandem absumi: non possum non referre nunc ad vim supernaturalem ostentum æqualis mensuræ semper conservatæ, prodigiumque quantitatis non imminutæ in ea Stola, de cuius corpore quotannis frustum aliud amouetur. Consimiliter omnes vires naturæ superat, huiusmodi frusti contactu gestatuve curari rabidorum sœuitiem & hydrophobiam; perinde ac etiam contactu simbriz vestimentorum (b) Domini sanabantur omnes infirmitates. Notui quidem a Medicis multa proponi corpora, quæ solo contactu gestatuque sunt amuleta plerisque morbis; namque Iaspis fluorem sanguinis cohercere, obseruatu (c) Galeni; præterque radix epilepticis prodest (d) appensa collo: Sed hæc, & huiuscemodi plurima, sunt corpora physica, vel sui temperamentis qualitates determinati gradus communicantia parti post partem ægroti corporis ad interiores vsque morbo laborantes particulas: vel etiam de se naturales vapores halantia, qui per poros cutis vehantur, & arteriarum meatus ad interiores partes affectas illapsi, ce sunt in instrumentis deseruiencia Naturæ morborum medicatrici, sicut ait (e) Hippocrates: vel demum aerem contiguum alterant, qui qualitate medicamentosa suscepta, per inspirationem attractus ad intimas partes, earum affectibus morbofis opitulatur. At vero Stola Sacerdotalis ista S. Huberti, seu lineæ; seu Iamæ, seu serica sit, artificiosum quid est, in materia naturali quidem, sed nullus halitus curatius halante, nullus gradus qualitatis actus communicante, quos alia lanæ, lini, sericæve materies impertiri nequeat ægrotanti corpori: Quare vim curatricem rabidi morfus. quum a materia physica non

a r. phys.  
l. 37.b Luc. 8.  
Marc. 6.  
Matth. 9.  
14.  
c 9. simpl.  
fac.  
d 6. simpl.  
med. fac.  
e 6. epid.  
sec. 5.

ha.

## 232 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

f 6. simpl.

habeat illa Stola Sacerdotalis; nullaque virtus morbi curatrix inesse valeat ab artificiosa forma, figuræque Stolæ: profecto dicenda est hæc facultas aduersum rabidos inesse Sto'e supernaturaliter ex meritis Episcopi Sancti Deo dilecti, qui Sacerdotij munera cum illa peregit. Non obstitit ea sane, quæ prodidit aliquando Galenus de Pzonia scribens, (f) *Est porro omnino & resiccatória: ne propter haud desperauerim eam ex collo pueris suspensam merito comitialem morbum sanare.* Equidem vidi puellum quandaque octo totis mensibus morbo comitiali liberum, ex quo hanc radicem gestauit; ac postea forte fortuna quum quod a collo suspensum erat, decidisset: protinus donuo conuulsione corruptum: rursumque suspensio in locum illius alio, inculpata postea egißi. Porro visum est mihi satius esse rursum id collo detrahere, certioris experientia gratia: id quum fecissem, ac puer iterum esset conuulsus; magnam recentis radicit partem ex collo eius subridimus; ac deinceps prorsum sanus effectus est puer: nec postea conuulsus est. Non illico sanitatis huiusce causam affert Galenus addens, *Rationabile itaque erat, aut partes quaspiam a radice desinentes, ac deinde per inspirationem astractas, affectos ita locos curari: aut aerem a radice assidue mutari, & alterari.* Nam hæc paucos Cyrenæicus columellam phlegmone affectam inuasit: & melanthium fructum palam catarrhos, & corixas desiccavit, si quis id in calidam linteam raram liger, assidueque calorem ex eo per inspirationem in naves astrabat. Quin etiam, si compluribus linis, & maxime marina purpura collo viperæ iniectis, illis viperam praefoces; eaque postea cuiuspiam collo obuincias, mirifice proficiat cum pariffimis, cum omnibus istis, quæ in collo expullulant. Enimvero de fructu Stolæ Sacerdotalis S. Huberti nihil omnino vaporishalat, quod aut aerem afficiat, aut in ægrota partem physice perueniat alterandam ad salutem, ut visum est. Itidem nec obstant, quæ postea Galeus affert, (g) *Proprietatem nonnulli lapidibus quibusdam testimonio suo adscribunt, qualem remora habet lapsis virens, nempe stomachum adhaesum, ventrisque os adiuvans. Ac nonnulli quoque annulis inferunt, scalpuntque in eo arationem radios habentem: velut Rex Nechoßos memoria prodidit in quarto & decimo libro. Sane huius ego quoque lapidis abunde feci periculum: Torquem enim ex huiusmodi lapillis confectum a collo suspendi, ita ut lapides os ventris contingerent. Apparebant autem nihilo secius prodidisse, etiam si sculpturam non haberent, quam scripsit Nechoßos. Porro lapidem Omphaciten vir fide dignus remora inuare morfos a vipera suspensum retulit. Sed eiusmodi facultates extra usum sunt methodo constantem: velut etiam quum Hieracites & Indicus profluentem ex hamorrhoidibus fluxum sanguinem. Etenim ista sunt corpora naturalia, naturalique virtute, certoque gradu qualitatis actiue, cuncta in eadem specie individua lapidum illorum morbis illis medentur, non artificis vlla forma. Quum Huberti Sancti Stola Sacerdotalis, neque forma figuræ artificiali, neque materia naturali; neque similis illi ex eiusdem speciei materia confecta: neque Sacerdotali caractere, benedictioneue (sic enim Sacerdotalis quæque Stola consimilis vim haberet eandem) sed solum gratia diuinitus concessa meritis Episcopi Sancti, curata cane rabido demorfos, & ablatione partium non imminuitur.*

g 9. simpl.

Resp.

Resp. Lic. De Atrebatensi candelâ, quæ sine sui diminutione, licet cum ceræ guttularum deciduarum egestionem, ardet ignem alens & lucem, ante iconem sacram Deiparæ. Cap. XLII.

**N**Ec aliter asserendum arbitror de Atrebatensi candelâ, quæ sine sui consumptione flammâ alit ardens ante Deiparæ Virginis imaginem: & egerit, iam absque sui detrimento, ceræ guttulas deciduas, ex quibus aliz candelulæ confluunt, ad prout de votivâ salutem: Quum axioma sit mathematicum, nedum (a) Aristotelicum dogma, Quotocumque magnitudinem, ablatione partis, cuiuslibet, maiorem fieri. Si enim flamma, ut ait (b) Aristoteles, est fumus ardens; & (quod idem est) (c) spiritus siccus ardor (nam fumus est exhalatio sicca) & omnino, (d) flamma spiritus aut fumus ardens est: adeoque flamma candelæ nihil aliud est, quam exhalatio pinguis e corpore ceræ per combustionem exiens, & ardens: Quum exhalatio talis, & fumus iste sit omnino substantia nova, in quam resoluitur materia corporis combustibilis; iam necesse prorsus est, ut ardens combustibilis minuat phyfice; tantumque iugiter amittat de pristina quantitate, quantum de illius corporea substantia resoluitur in fumum, & flammam. Quod quidem si non eveniat; oportet id fieri, divina virtute supra naturæ leges, creante novam substantiam materialem in combustibili, quæ sensim assidue concedat in locum dissipatæ, ac in fumum, flammamque resoluit; quin & in proposito nostro, in locum eius, quæ segregatur in guttulas deciduas ab ardente candelâ: vel quomocumque secus multiplicetur supra naturæ leges, candelæ substantia; sicuti iussu Domini (e) multiplicati fuerunt olim quinque panes & duo pisces ad saturandam esuriem hominum fere quinque milium. Scio de fervente cado, semper ad eandem mensuram pleno, contenti liquoris porciones iugiter in fumum ascendentes abire: deque lebece mellis effervescentis assidue spumam detrahi, sine detrimento succi, vas ad eandem mensuram implevis. At etiam agnosco, tunc materiam vasis cauum replentem, non semper sub eadem forma, consistentiaque permanere; quia rarefactæ sensim partes in halitus tenuiores, locum assidue replent, a detractis derelictum: Attamen cessante fervore, statim residet liquor, sub minori mensura remanens in vase, quam foret ante fervorem: Quod non evenit in Atrebatensi candelâ, nec in Sacerdotali Stola Sancti Huberti. Quare non physica de causa, sed supra naturæ corporeæ leges, admirabile prodigium hoc evenit in præsentia: sicut olim etiam in Rubo (f) Mosaico, qui non comburebatur, hoc est, non consumebatur, ardens igne flagranti. Quin immo maius in ista candelâ miraculum habetur, quæ non solum ardet intra sui consumptionem, ut Rubus ille; sed etiam sine diminutione sui, guttulas ceræ deciduæ frequenter egerit ex se fecit, materiam aliarum candelularum, quum e Rubo Mosaico nihil omnino substantiæ propriæ per viam ardoris

## 234 De Quæsitis per epistolas à Cl. Viris

flamme decideret. Non me later, quid in oppositum afferat in suo volumi-  
 ne, qui *Platoni* titulum fecit Molinæus, iniquiss, (g) *Quid facilius, quam cap-*  
*itela semiconsumpta substitueret alteram?* Sed etiam noui, fieri non posse quia  
 tot andis, ab hominibus odio prosequentibus Religionem Summo Pontifi-  
 ci Romano probatam, & imagines Sanctorum minime colentibus, huiusce-  
 modi fraus aliquando detecta fuisset, quum illorum permulti Romanæ Re-  
 ligionis otores, ique valde potentes degant in Atrabatenfi ciuitate simul, &  
 in finitima regione. Scio pariter, fucum istum adhiberi non posse Stolz  
 Sacerdotali Sancti Huberti Episcopi Tungrorum.

Resp. Lic. De ternis globulis, in cystibiliaria B. Claræ  
 a Montefalco repertis, qui & singuli, & bini,  
 & terni pondus habent æquale.

### Cap XLIII.

**D**E ternis vero globulis, in vesicula fellis B. Claræ a Montefalco repertis,  
 qui & singuli singulis, & singulis bini, ac terni sunt æquales ponderi  
 eius rei, quæ ponderi singulorum æquipolleat, si philosophandum sit: Cer-  
 te pondus est qualitas motiua, & impulsiva, siue depressiua tractiuaque  
 deorsum, quæ nititur substantia corporea gravitatem habente, quod edocet  
 Aristoteles, ideo probans aerem habere gravitatem, quia plenus uter aere  
 magis trahit deorsum lancem, quam vacuus, ait enim, (a) *In sua regione om-*  
*nia gravitatem habent, præter ignem etiam aer ipse: signum autem est, quia trahit plus*  
*inflatus uter, quam vacuus.* Quemadmodum autem in omni corpore phy-  
 sico quantitas materiam sequitur; qua de causa tum immateriales formæ  
 molem (b) quantitatis non habent, impartibiles, indiuisibiles, ac immobi-  
 les: tum ab Aristotele mundus physice probatur esse vnus numero, non mul-  
 tiplicabilis, quia constat ex tota (c) materia: tum etiam ab eodem Magi-  
 stro definiuntur esse vnum numero, quorum est vna (d) materia numero:  
 Sic ex aduerso qualitas omnis formam consequitur: Sed pro varietate qua-  
 litatum, alia puram formam, alia materiei minus addictam, alia materiei pe-  
 nitus affixam, & in ea prorsus immesam formam consequitur. Profecto  
 qualitates omnes ad cognitrices, & ad motrices rediguntur; siue patiende,  
 siue potius agendo motionem promoueant. Inter facultates cognitrices vna  
 qualitas intellectiua consequitur animæ rationalis essentiam puram, ac en-  
 titatem illius formæ penitus absolutam, secundum se sumptam, prout a ma-  
 teria prorsus indepens, non vtitur organo corporali, materialique ad ope-  
 randum, sed potius ex materię consortio, contagioneque labem contrahit,  
 laborem, atque difficultatem operandi; quod admonet Aristoteles non  
 vno in loco, dicens tum, (e) *Res igitur va mens sola extrinsecus accedat, eaque*  
*sola diuina sit; nihil enim cum eius actione communicat actio corporalis:* tum  
 (f) *Homo solus animalium omnium erectus est, quoniam eius natura atque sub-*  
*stantia diuina est: officium autem diuina est intelligere atque sapere: quod non facile*  
*est,*

effet, si vasta corporis moles affideret; pondus enim tardiorē reddit, & mentem &  
 sensum communem; tum alibi, (g) Laboriosum autem est & commissum esse corpo- g 1. de an-  
 ra, non potens absolui; & praterea fugiendum; siquidem melius est intellectui non. t. 49.  
 cum corpore esse; quia intellectus in corpore (h) non semper intelligit; non sem- h 3. de au-  
 per (i) distinctam, neque semper veram cognitionem assequitur, vi dum est. t. 16.  
 extra corpus; etenim plus tenetis in (k) deceptione permanet anima corpori i 1. phys.  
 iuncta; quum a corpore seiuncta semper veritatem assequatur; tum deni- r. 5.  
 que, (l) Vnde neque rationabile est ipsum intellectum missum esse cum corpore; k 2. de an-  
 qualis enim quidam utique fieret, calidus, aut frigidus; & ei instrumentum aliquod t. 151.  
 esset, sicut sensitivus; nunc autem nullum est. Quam doctrinam confirmat sacra l 3. de an-  
 pagina dicens, (m) Ibi fuerunt Gigantes nuncupati, illi qui ab initio fuerunt statu- t. 6.  
 ramagna scientes bellum. Non hoc elegit Deus, neque viam disciplina inuenerunt. m Baruch 3  
 De quibus & antea (n) Populus, quem affeximus, procerā statura est: ibi vidi- n Num. 13  
 mus monstra filiorum Enas, de genere Giganteo; quibus comparati, quasi locusta vi-  
 debamur. Qualitas vero, quæ facultas in homine sensitrix est, consequitur  
 essentiam animæ; prout organo materiali quidem est innixa, sed tamen non  
 vix est in materia penitus & omnino demersa; quia functio sentiendi fit a  
 facultate cognitrice, quæ dubio procul vitur organo corporeo semper ad  
 recipiendas imagines obiectorum sensibilibus; sed iudicium obiecti, repræ-  
 sentati per idolum in organo receptum, fit a facultate tum viēte porius or-  
 gani forma qualitateve, quam eiusdem instrumenti materia, & magnitudi-  
 ne; siquidem oculus visioni deseruit, quæ (o) perspicuus est, non autem qua- o de sens. &  
 tenus aqueus est, & corpoream molem obtinet; quibus eremini oculi cran- sen. c. 2.  
 diiores, ij deterius vident & omnino vasta corporis moles cum intellectui,  
 tum etiam sensui (p) communiter omni præbet operandi laborem & impe- p 4. de part.  
 dimentum. Secus est de qualitate motrice, quæ sequitur formam, quareus c. 10.  
 est omnino corporea, matericique penitus immersa; quapropter in opere  
 suo validior est, quo maiori, plurive materia nititur, & in maiori subiecto,  
 multipliciorve consistit; etenim Athletæ robustiores, quæ corpore maiores;  
 & in historia sacra, (q) Gigantes autem erant super terram in diebus illis. Post- q Gen. 6:  
 quam enim ingressi sunt filij Dei ad filias hominum, illæque genuerunt, isti sunt poten-  
 tes a seculo viri famosi. Et Golia gigas altitudine sex cubitorum & palmi,  
 nonne (r) fortissimus Philistæorum audit? Cursores item longis cruribus r. 1. Reg. 19  
 esse debent, velociorque cursu diuturniorque feruntur equi grandiores, Ecclel. 47.  
 quam exigui; & plures homines vna cooperantes magnum lapidem, va-  
 lutumque nauigium impellunt; cui mouendo pauciores minime sufficiunt.  
 Nec id observatur in facultate motrice rantum secundum rationem; sed  
 etiam in alteratrice; maiorem enim ignis, & plures ignes vna cooperantes, in-  
 tensius calefaciunt, quam minor, atque pauciores; maior lux magis illumi-  
 nat, quam minor; pluraque lucida magis illustrant medium, quam paucio-  
 ra; nonne Sol, omnipium astrorum maximus, magis illuminat hemisphærium  
 solus interdiu, quam Luna plena noctu mille comitata stellis vno Sole mi-  
 noribus? nonne candelæ plures, maioresque necesse cubiculum magis illu-  
 strant, quam pauciores, & exiliiores? Quum itaque pondus non sit villo pa-  
 cio qualitas cognitrix, sed motrix, & motu locali motrix: quin etiam  
 Gg 3 quum



## 236 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

quum sit qualitas motrix latrone deorsum; nititur propterea gravitate, cui necessario coniungitur, ut pote nascens a gravitate, gravitaterique adhaerens inseparabiliter; unde motu suo deprimit lancem manum, & alia quæcunque corpora, quibus imponitur; trahitque secum deorsum omnia, quibus alligatur: Quum inquam gravitati pondus adhaereat, & eandem vim habeat deprimenti lancem: sitque nihilominus qualitas motiva deorsum, quam gravitas (ut ut alijs nominibus pondus a gravitate diffideat; quod in Ope-

lib. 1. c. 8.  
& 9.

re nostro (f) De centro, & circumferentia fule probatum fuit) idcirco pondus necessario maius est, magisque statere lancem deprimeret debet physice, quo fuerit in maliori, vel pluri materia corporata, ceteris paribus, ut etiam gravitas. Vellet ergo maior gleba terræ gravior est; quam minor: & hanc illa de loco inferiore pellit, magisque lancem deprimit: idemque dicendum est de

1. 2. c. 1. t.  
104. 105.

pluribus terræ partibus erga pauciores, ut edocet Arist. (r) ac veluti tres auri globi, magnitudinis æqualis, una simul iuncti, maiorem gravitatem habent, maiusque pondus, quam singuli seorsum, aut bini: & bini, quam singuli: & ita de ceteris eiusdem substantiæ corporeæ gravis, aut lapidis; aut ligni, aut plumbi, aut alius materiæ consimilis æquali magnitudine globulis asserendum est ex rei natura philosophanti: Sic illos ternos globulos absolute graues, qui reperiuntur in felleæ vesicæ B. Claræ a Montefalco; pondus æquale semper habentes & singuli seorsum, & bini, & terni simul; constituendum est proprietatem admirabilem istam non habere a naturali virtute causæ physicae penitus vlla, sed a sola potestate supernaturali; naturæ corporeæ leges ac vires omnes in immensum excedente. Nihil itaque Philosophus naturalis hic habet omnino, quod asserat; quum ubique Natura, ponderis posterioris adiectu, superari sentiat pondus tertij corporis, quod habebat ad lancem pondus æquale priori seorsum accepto. Nec unquam in hac rerum universitate reperire poterit homo terrena corpora pondus habentia, quæ globulis illis comparari valeant in proposito. Quare necessario confitendum est, exemplo sensibili palpabilique satis experimento Deum Optimum illi Beatæ primum, posteaque per eam nobis indicare voluisse verbis ineffabilem, a (u) D. Paulo visam in cælo, perfectissimam æqualitatem virtutis & essentia trium Diuinarum Personarum in Sanctissima Triade; nam, ut ait D. Athanasius, (x) *Alia est persona Patris, alia Filij, alia Spiritus Sancti. Sed Patris, & Filij, & Spiritus Sancti una est Divinitas, & æqualis gloria, coætærna Maiestas. Omnipotens Pater, omnipotens Filius, omnipotens Spiritus Sanctus: Et tamen non tres omnipotentes, sed unus omnipotens.* Erit de singulis alijs attributis credendum est in Sacrosancta Trinitate, quod per pondus trium globulorum, vel sentui manifeste propositum, indicatur: istam enim altissimam Theologiam veræ Religionis indicat illa, non physica, sed supernaturalis æqualitas & unitas ponderis in trinis eisdem globulis in eorum binis, & in uno, siue singulis ipsorum. Ista tam descripsimus, quum ad manus venisset horum trium globulorum multiplex historia, referens illos non in corde, ut aliqui dicunt, sed in cyli biliaria B. Claræ, conpertos finisse; nam Thomas Bozius Eugubinus in opere de Signis Ecclesiæ scribit,

1. 2. Cor.  
12.  
\* in symb.

(y) *Vidi hæc oculis corpus Claræ Virginis a Montefalco, & cor eius, in quo inscul-*

1. 5. fig.  
49.

pius est Christus Cruci affixus ex eadem carne; flagra, quibus est casus: columna, cui alligatus: omnia denique simulacra; quibus eius perpassiones referuntur. & infra, inspicimus tres globulos carnos, ex eadem eandem singulos ejusdem ponderis. Quod vero magis admirandum est, si alterum ex eis in altera lance, alterum in altera collocaveris, neuter neutri præponderat; quod si ex una parte duos ex eis ponas, unumque ex altera; nihil ad pondus aujicitur momenti; tantumque sunt duo, quanti ex ijs tribus quilibet; & singuli tamen aequales; id est Divina Trinitatis insigne illustriissimum. Ioseph mem Pamphilus, Episcopus Signinus, in Chronico Ordinis Eremitarum S. Augustini dicit, (x) Paulo post, miro deuotionis, & sanctitatis odore floruit B. Clara de Montefalce Vmbria Opido. Post cuius obitum in illius corde Christus Iesus Cymethicus impressus inuentus est: & in felle tres lapilli infragiles reperi sunt, eiusdem penitus coloris, figura, & magnitudinis, ut inuicem discerni nequaquam possint. Vnus præterea tanti est ponderis, quanti sunt omnes tres: Quod sane indinidua Trinitatis mysterium nobis clarissime demonstrat. Corpus eius integrum penitus, & sanguis in ampulla coactus in monasterio S. Crucis memorati Opidi religiosissime custoditur. Iosuper Emanuel de la Cerda Lusitanus, Augustinianus, in Conimbricensi Academia Durandi Cathedræ moderator, in suis Quæstionibus Quodlibeticis ait, (a) Deus, quæ Trinus est, quo potius elegaritis, aut extrorsus sigillo incidi, quam in illis tribus lapillulis carnis in felle reperiis; eiusdem figura, coloris, ponderis, ac mensura. Præterea Leonardus Valentinus Augustinianus, nobilis Theologus, in opusculo suo, cui titulum fecit, Septem Angeli præcedenti Zonis aureis, insit, In Clara TRINITAS Sanctissimæ Personarum Tribus globulis carnis significatur. CLARA DE MONTEFALCO (uxor verbi Ambrosij Coriolani) tanta suis sanctitatis, ut si Fides Christi perditæ esset, in ea reperiretur. Duo enim præcipua Fidei nostra arcana, Trium Personarum vna Diuinitas, & Verbi Dei assumptæ Humanitas, in qua pro nobis Passus, & Mortuus est, mirabilis Conditoris Dei gratia in Sanctissima Virgine Clara visceribus, quasi adumbrata, immo & impressa reperiuntur. In Corde namque Passionis Christi insignia, in Felle tres lapilluli coloris informis fere, ac cinerij, mortalius incogniti: Forma, ac Figura inter se humano oculo indiscriminandi, ponderis, ac mensura, supra humani, omnisque creati intellectus captum admiranda; quum nec alter alterum, nec vtrumque superfluum simul, immo nec trium pondus excedat. Quod globulorum Ternario multo præstantius Trium Personarum Vnitas adumbratur, quam si Carneæ, aut materiali aliqua imagine depingeretur. In summa enim Trinitate (inquit (b) P. Aug.) tantum est vna, quantum tres simul sunt: & nec plus aliquid sunt due, quam vnæ: & vna se infinita sunt in singulis: & etiam omnia in singulis, est singula in omnibus, & omnia in omnibus, & vnum omnia. Cur autem in fellea cyti fuerint hi globuli, non in corde, nec in alio viscere, ratio fortassis est, quia fel cavitatem habet, in qua contineri potuerunt absque detrimento; quum in corde facile corrupissent imaginem Crucifixi, aliorumque Dominicæ passionis instrumentorum, ibi degentium; reliqua vero viscera caua non sunt; quare globulis continendis inepta: Qui nec in vrinaria vesica, nec in sinibus alijs, excrementorum sordidiorum receptaculo dicatis, decenter collocari debuerunt. Ceterum ad supernaturalem virtutem non solum huiusmodi sphaerularum pondus inuatiabile, semper par,

2 fol. 25.

a quæ. 8. fi

,, bl. 6. de  
,, Trin.

## 238 De Quæsitis per epistolas à Cl. Viris

cap. 16.

d part. 3.  
cap. 116

omnino referendum est; sed etiam simulacrum Crucifixi carream, impressum cordi B. Claræ, simul & imagines Columnæ, flagrorum, & id generis aliorum; siquidem est vehemens imaginatio matris concipientis, ministerio spirituum naturalium efformans in vtero puelli membra tenerima, valeat aliquando concupitæ nimium rei signum quodpiam rude fere formare; sicuti late probauimus in opere nostro (c) *De perfecta constitutione hominis in vtero*; nihilominus in adultæ corde iam efformato, carneque prædura visceris, affabre formati nequit imago Crucifixi, Columnæ flagrorum, & id generis instrumentorum Passionis Dominicæ, nisi Diuina virtute, Naturæ leges omnes in immensum superexcedente; non autem vlla vi vehementis imaginationis. Deique vero Ludouicus (d) Iacobillus in Vita B. Claræ à Montefalco, typis impressa per Baptistam Piergilium, caput hocce describit sub eo titulo, *Reperiunt Montiales in felle tres paruas pilas, symbolum sanctissimæ Trinitatis. Cap. XL. Discessit iam dicto Generalis, memoriam repetentes Montiales, tetigisse se in bursa felle tria dura veluti saxa forma triangulari; cogitauerunt id communicare Medico prænominato; sciscitatur a sane ab ipso num in felle naturaliter esse valeret simile quid. Ipse priusquam suam sententiam ferret, inspicere voluit illam cystem, ut eam aperires, & expenderes qualitates trium illarum rerum durarum. Illico Montiales pergentes ad Oratorium, ubi, sicuti dictum fuit, permanebant in vasi conseruata sub tumo interiora B. Clara, eduxerunt interanca. Hæc inuenta fuerunt ad amussim, qualia fuerant eo die, quo tumulata sunt, absque malo odore. Soror Francisca, sumpto licore, sciunxit inde vesiculam felle, eamque detulit ad Medicum, qui quum prius obseruasset cystem colore candido, & ad tactum non referre aliud nisi tria corpora dura, eam aperiri iussit. Vix Soror Francisca scilicet eorum peregit eadem nouacula, qua cor aperuerat, ecce conspexit vires occurrere pile sine tres exigui globuli simul vniti, qui satis erant adinuicem magnitudine, figura, colore, duritieque similes. Magnitudo cuiuslibet eorum parum excedebat nucem anellanam; figura eorum circularis erat, & solum ubi simul uniebantur, erant aliquantum plani. Color ad fuscum inclinabat mistum alijs coloribus, adeo ut affirmari non poterat, eos esse determinati specialisque coloris alicuius. Durities erat similis lapideæ, immo maior; quum postea conperit sit eos resistere ictibus mallei. Vnio trium eorum globulorum erat in forma triangulari; nimirum unus ad dexteram situs erat, alius ad sinistram, tertius super alios duos; & iste fuit primus occurrens aspectui, coniunctisque tenebat alios duos. Id tamen euenit Sorori Thomasi, ut dum eos vino langueret, ab inuicem dissiuncti fuerint, ac separati. In bursa felle non inuenerunt solum liquorem, nec aliud quid, præter dictas tres pilas, quæ erant aliquantum vda. His omnibus circumstantijs examinatis a Medico, testatur est, nec physico, nec ex ægritudine naturali potuisse contingere talem euentum in felle; unde necessario conclusit, id esse effectum supernaturalem ac miraculosum. Super ista noua inuentione quum postea disseruisset ad inuicem nonnulli Theologi, & præfatus D. Angelus Tignotius, unanimiter dixeret, tres globulos esse symbolum valde clarum mysterij ineffabilis Sanctissimæ Trinitatis. Quam verum istas hoc iudicium, apparuit post dies paucos; quia cum cogitasset experiri, num dicti tres globuli pileæ forent inter se similes in pondere, ut in alijs qualitatibus, inuenerunt etiam in pondere ipsos aequales esse, quum tantundem vnus globulus, quantum alius ponderis haberet. Et quod adan-*

ad auxilium impotens est, quia maiori observatione peracta, compertum est non solum eos  
 aequales esse pondere, sed quod in statera contrapostus unus globulus duobus reliquis  
 tantum ponderis habent duo, quantum unus; & librati duo simul, & postea tres;  
 tantum ponderis habent duo quantum tres; tantumque solus unus, quantum tres  
 omnes simul. Argumentum evidentissimum profundi Mysteriorum Sanctissima Trinita-  
 tis: De qua loquens Pater S. Augustinus protulit hac verba: (a) *Tantum est unus*, e. 6. de  
*quantum tres simul sunt*; & nec plus aliquid sunt duo, quam una res; ac in se infini- Trin.  
 ta sunt in singulis, & etiam omnia in singulis, & singula in omnibus, & omnia in  
 omnibus, & unum omnia. (De hoc raro Miraculo P. M. Fr. Augustinus a Monta-  
 falco scribit in vita huius Beati sequentia verba: ) Qui lapides, ut in alijs autenticis  
 libris inueniuntur, & multis vicibus experimento comprobatum est, tantum ponderis  
 habent tres, quantum duo; & tantum duo, quantum unus. Aeno nostro factum  
 fuit tale experimentum, praesentibus plusquam triginta viris, & ita compertum est  
 eam se habere. Et Deus testis est, qui permittit me scribere talia. Sed bene credo quod  
 si quis huiusmodi rem perquireret ob curiositatem, non redderetur dignus a Deo ut  
 haec aspiciendi; quia haec abscondit a sapientibus, & reuelat ea paruulis. Haecenas  
 de proposito.

**Resp. Lic. De perennitate roris, effluentis e genu S. Ni-**  
**colai de Bario nuncupati, ad omnes ægitudines**  
**mirifice salutaris. Cap. XLIV.**

**S**uccedit contemplatio roris, quem communiter vulgo nuncupant Man-  
 nam S. Nicolai de Bario: cuius historiam luculente descripsit P. An-  
 tonius Beattillus Barenfis, ex inclita tua Societate Iesu: qui sane liquor ex il-  
 lius defuncti genu tam affluenter a plurimis annis exsodat, ut eius ampul-  
 lulae per vniuersam Italiam delatae quamplurimae conspiciantur: harum vna  
 penes me quoque manet, quam deculit Claudius frater meus, multos annos  
 in Regno Neapolitano Dux Milium Battaleonis appellati, variarumque  
 Ciuitatum Regius Gubernator olim commoratus. Liquor est substantia  
 tenuis, odore suauis, colore candidus ad flauum vergens. Cui non phy-  
 sici, sed supernaturalem esse scaturiginem de sacro genu cadaueris, edocent  
 aperte substantia, quauitas, & virtus liquoris: primo quidem substantia  
 tenuis, alba, pura, vergens nonnihil ad aureum colorem, odore suauis; quum  
 humor e cadauere manans interdum actione causae physicae, sanies impura  
 sit, viscida, lenta, liuens, aut atra, crassa, fetida semper & insuauis odoris;  
 etenim e tabo putredinis, in quod humidum omnia putrescentia (a) re- a. 4. meteo.  
 soluuntur primo, nonnisi teter, & insuauis odor halare potest; quum suauis- b. 4.  
 tas odoris non aliunde sit, quam ex perfecta & exacta (b) missione humidi b. de sem. &  
 cum sicco, sicut edocet Aristoteles; cui etiam putredinis idea consistit in sen. c. 4. 5.  
 (c) separatione, (d) evaporationeque humidi a sicco. Manans itaque liquor c. 4. meteo.  
 e genu cadaueris S. Nicolai de Bario, qui fuit etiam olim apud Myrenses in t. 5.  
 Lycia Thaumaturgus, non ex causa physica prodenit, sed a supernaturali d. tex. 6.  
 virtute. Deinde vero quantitas liquoris huius iam tanta defluxit e sacro

genu

# 240 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

genu cadaueris, vt si congregetur in vnum locum, qui per tot ampullas dispersus est liquor, certe magno dolio, plurium humanorum corporum capaci, contineri nequeat. Quod vt euidentius ostendatur, animaduertendum est, Statim (ait (e) Beatillus) ac humatum fuit sacrum corpus D. Nicolai, conditumque in marmoreo sepulchro, cæperunt admirantibus omnibus, effluere duo liquores: alter a parte capitis sub olei specie, alter a parte pedum sub aquæ forma: suauis odoris vterque, contra quoscumque morbos (vt experientia comprobauit) mirabiliter efficax: qua de re D. Antoninus Episcopus Florentiæ cum alijs pluribus testimonium perhibuit. Quum autem multo postea Barenfes inuenerint ossa S. Nicolai in oleo natantia, sicuti scribit Archiepiscopus Genuensis a Voragine nuncupatus in hæc verba, per (f) Beatillum allata: *Post multum vero temporis Turci Myraam Urbem destruxerunt. Quadraginta vero septem milites Barenfes illuc profecti, quatuor monachis illis ostendentibus, tumbam Sancti Nicolai aperuerunt, ossaque eius in oleo natantia in urbem Baraam reuerenter deculerunt, anno Domini millesimo octingentesimo septimo: Quod latius explicat infra P. (g) Beatillus. Iam mihi verisimile fit, quum humanum corpus e duplici partium genere constituitur, ossibus*

lib. 6. c. 1.

lib. 6. c. 6.

Genes. 2.

1. meteo.  
su. 4. c. 1.

k in Phædone,

& carne, iuxta illud Adami, *Hoc nunc os ex ossibus meis, & caro de carne mea*: totam substantiam carneam D. Nicolai resolutam fuisse in oleo similem siquorem, qui remansit apud Myrenses in Ecclesiæ suæ marmoreo sepulchro: sed ossa, inde translata Barium, semper effudisse mirabilem aquæ liquorem: vt non omnino suos Myrenses reliquisse videatur D. Nicolaus, qui solum ossa sua Barensis concessit: E quorum ossium vno, genu scilicet, perenni featurigine liquor ille roridus emergit in hanc vsque diem a seculis fere tribulus. Neque vero confugiant aduersarij philosophantes ad multorum seculorum aquas perennes, naturæ viribuseductas et fonte suo sub radice montis, quæ si solæ confluant in vnum locum congregatæ, mole sua montis illius amplitudinem longe superabunt: Etenim subest in monte ratio physica tantarum procreatrix aquarum, quæ causa non est in genu cadaueris productiua tanti liquoris ex ordine naturæ. Siquidem si (i) Peripatum audiant, in montis intimo sinus ampli sunt, vastique specus: quorum parietes intensiori frigore iugiter condensant ibi contentum aerem in aquæ nouam consistentiam, quæ perenni fluxu per abditos terræ cuniculos latentesque venas defluit ad fontem. At in cadauere sacro, speciatimque in osse coxæ, vel cruris ad genu terminum habente cauea non est adeo grandis, nec adeo frigidis lateribus, vt aerem in ea comprehensum frigiditas excedens in sensui conspicuum, & assidue fluentem liquorem transmutare valeat. Confimiliter fit vetustiores, atque (k) Platonem auscultauerint, opinantes in terræ vastis cavitatibus, non quidem de nouo fieri, sed ibi, de cælo cadentes, tandem congregatas aquas, vt in amplissimo vase, defluere perenniter in fontem, & fluuium; quorum placitum primo quidem recipiens in Phædone Plato scribit: *Vnus aliquis ex terra hiatus est profectio quammaximus, perque vniuersam transitus & patens, de quo Homerus, Longe nimis barathrum stat sub tellure profundum: Quod & ipse alibi, & multi Poetarum Tartarum appellarunt. In hoc vique receptaculum omnia confluunt flumina, atque indartus effluunt. Talia vero sunt*

sunt singula; per quales labuntur terras. Quod autem hinc effluit omnia, rursus-  
que restant, hac est causa, quod hic humor nec fundamentum habet, nec firmamen-  
tum. Itaque eleuatur, & sursum deorsumque rediundat. Deinde vero, dama-  
nitur postea, proponit Aristoteles, aiens, (1) Similiter autem & de generatione  
fluuiorum n videtur quibusdam se habere: eleuatam enim a Sole aquam, iterum pluen-  
tem congregatam sub terra fluere, ut ex alio magna, aut omnes ex uno, aut alium  
ex aliis; & non fieri aquam vllam, sed collectam ex hieme in talia receptacula fieri  
male rudinem fluuiorum. Quapropter & maiores semper hieme fluere, quam aesta-  
te; & hos quidem esse semper fluentes, hos autem non semper fluentes. Quorum  
anim propter magnitudinem alui multa collecta aqua est vs sufficiat, & non prius  
consumatur, quam superueniat imber in hieme iterum, hos quidem semper fluentes es-  
se sine fine: quibuscumque autem minora receptacula sunt, hi propter paucitatem  
aqua exsiccantur, antequam superueniat aqua de calo, euacuato vase. Quum au-  
tem corpus cadaueris, siue ossa D. Nicolai sub diu non sint exposita reci-  
piendis imbribus de caelo ca lentibus: neque cavitatis contineant eam am-  
plitudinem, quæ tanto sufficiat continendo liquori, quantus assidue iam du-  
dum effluxit ex illius genu: neque ( sub operto loco manens, nimirum in  
cryptæ sepulchro, & in adytis ) vllis irrigetur humiditatibus, liquoribusve;  
sic enim assidue madida vel ossa necessario computruissent; quum loca præ-  
humida situm facile putredinem, & ossium cariem arcescere soleant, Naturæ  
legibus, at ex aduerso nunc ab interitu D. Nicolai numerentur anni mil-  
le ducenti nonaginta circiter, quum eius obitum Historici ponant sub  
(m) Constantini, vel filiorum Imperio: alij sub anno salutis trecentesimo  
quinquagesimo primo, & alij trecentesimo quadragesimo tertio. Propte-  
rea fluxum tanti liquoris genu S. Nicolai referre debemus ad causam su-  
pernaturalem, immensamque virtutem gratiæ Diuinæ: quæ sicut olim im-  
perauit aridæ terræ vt produceret herbam virentem; & animalia viuentia;  
ita nunc etiam imperat aridis ossibus D. Nicolai, vt producant perennita-  
tem roris ad omnes mortalium infirmitates salutaris. Denique vero si reci-  
piant Aduersarij sententiam illorum, quibus tellus, ad instar spongiæ, de  
mari combibit aquas, ijsque veluti repleta, turgens eadem euomat per ora  
fontium in perennes fluuiorum scaturigines, quasi per filtrum, vt aiunt  
Chimici, colatas, & destillatas; quod videtur Ecclesiastes inuocare, scribens,  
(o) Omnia flumina intrant in mare, & mare non rediundat. Ad locum, vnde exeunt,  
flumina reuertuntur, ut iterum fluant. Verum enim vero neque propter istam  
naturalē causam effluit e genu S. Nicolai liquor huiusmodi; nam eius ossa  
seruantur in loco sicco, procul ab omni humidi contactu, quo macerata  
diu, iam cariem contraxissent, ac in putredines resoluta fuissent; nisi peren-  
ni miraculo supra Naturæ leges impetria seruarentur in aliena humiditate.  
Deinceps autem virtus illa mirifica, tot tamque varias ægritudines euin-  
cens & abigens, in causam pure physicam referri non potest. Agnouit qui-  
dem, per destillationem extractum oleum ex humano craneo plurimum epi-  
lepticis auxiliari: præterea Galenus ait, (p) Ossia combusta admodum digerentem  
exsiccantemque vim obtinent; & id maxime, ut quidam asserunt humana. Ne-  
mi autem nostratum quosdam ossa combusta posui exhibuisse, haud scientibus qui his,

l. i. meteo.  
lu. 4. c. 1.

m Turfell.  
epit. hist.  
l. 5.

n Genes. 1.

o cap. 1.

p 1. 1. simpl.  
med. fac.

Hh

be-

- berint, quidam exhibissent; ne scilicet auerfarentur: ac multorum sum epilepsiam, tum arthritin curasse. Quin & Galenus ipse (q) ad alopecias adipem infartiss adhibet. Immo constat aperte, Mumiam vulgarem, quæ cadauer est Aegyptium, aromatis conditum, vt antea notauimus ex (r) Herodoto, vel etiam Mauritanum, Syriacumve, bitumine, pissasphalto, seu myrrha & aloe medicatum; siue liquorem ex illo cadauere condito defluentem, eductumve, vt ait Serapio, multis morborum generibus mederi, sicut admonet Auicenna (s) non vno in loco: de Mumia quidem viliori sic, *Mumia est in virtute picis, & asphalti commistorum, & naturis utrorumque; verumtamen est vltima* (scilicet omnium vilissima) & amplius est eius inuamentum: quod illico multiplex affert in varijs morborum generibus. De pretiosiori vero Mumia Serapion ait, vt adnotat etiam (r) Matthæolus in Dioscoridem, *Mumia sepulchrorum sit e Myrrha aloe, alijsque rebus his additis, & humiditate quam exudant humana corpora.* A. Libanius inquit, (u) Nicolaum appellare Mumiam sanguinum s. l. i. com. humanum mortuum, seu saniem mistam aloe, & myrrha. Et Serapio: *Mumia sepulchrorum sit, quum aloe, myrrha, & quod admiscetur eis ex humiditate corporis humani simul coierint;* quæ citatione differt a Matthæolo Libanius. Ceterum optime noui, Corpus D. Nicolai nulla conditura medicatum seruari; quinimmo sola sacri corporis ossa non sanguinem, saniemve, non adipem vllum e genu mittere; sed rorem, mannæque nuncupatæ liquorem: & hunc non determinatis ægri tudinibus mederi, sicut alia res quæque physica; sed indifferenter omni morbo prodesse; vt ostendit multorum testimonijs
- xl. 5. c. 12. (x) Beatillus, at speciatim Adami de Sancto Victore scribentis,

*Ex ipsius tumba manat vñtionis copia,*

*Qua infirmos omnes sanat*

*Per eius suffragia.*

- yl. 9. & Iacobi Philippi Bergomenis, asserentis, (y) *Ad Sancti Nicolai tumulum olei fons prorupit, quo linitis sanabantur cæci, surdisque auditus præstatur, ac debilibus quisque sospes fœbat; unde innumerabiles populi ad eum catervatim ferebantur.* & Sancti Michaelis Archimandritæ, dicentis, *Corpus Nicolai in sua Sancta Ecclesia sepultum effudit statim liquorem odoriferum, depellentem quidem omnem contrariam, & corruptiuam virtutem, largientem autem saluatricem, & mala depellentem sanitatem.* Liquor autem iste curat omnes ægri tudines, non apertis qualitatibus calefaciendi, siccandi, tenuandi, & id generis; at sola fide mortalium, deuotioneque languentium diuina succi virtus innititur: non alijs medicamentis admiscetur, sed vnus idemque simplex liquor iste roridus omnibus ægri tudinibus opiulatur. Quare iam non causa physica rori saluari Sancti Nicolai genu referauit ad Fidelium morbos curandos, at ille
- z. Iudic. 6. Dominus, qui dudum (z) aperuit molarem dentem maxilla asini, ex quo egressæ sunt aqua, quibus hausitis refocillauit spiritum, & vires recepit Samson; etenim, vt ibi dicit Interlinearis, *Postquam mortua sunt Sanctorum prædicatorum corpora magna monstrantur in eis miracula.* Demum an ne confugient aduersarij ad cryptam roridam, ad locum præhumidum sepulturæ? Sed vnde liquori suavis odor? vnde vis omnium morborum curatrix? quomodo & in Asia, & in Europa, & in Lycia, & in Italia, & in Myrensi marmoreo tumulo, &

in

in Barenſi crypta pariter idem liquor originem perennem habuit ? quomodo nunc a tot annis apud Barenſes in Apulia roridus ille ſuccus e ſolo genu ſcaturiginem habet, non e cubito, nec alio quouis ex offe ſacri cadaueris ? Sed ille *Deus, qui (a) mirabilis eſt in ſanctis ſuis*, hanc roris perennem ſcatu- a pſal. 67.  
riginem ducit e ſacro genu Thaumaturgi, non autem cauſa naturalis vlla.

**Reſp. Lic.** De Sancti Ianuarij ſanguine concreto, qui ſponte liquatur, ac ebullit coram ſuo capite conſtitutus: Vbi de calcis actione in ſanguinem: de ſympathia & antipathia ſanguinis: ac de ſanguinis effluxu e cadauere ad præſentiam interfectoris. Cap. XLV.

**Q**Uod exinde proponitur de S. Ianuarij ſanguine, qui Neapoli concretus in phiala, ruſcit ſtatim, liqueſcit, atque ebullit etiam, ſi conſtituatur coram capite, ex quo Chriſti cauſa ſecuri percuffo aliquando effluxit: id certe cauſam phyſicam illam habere non poteſt, quam in ſuo *Vate* Caluiniano Petrus Molinaſus attulit addens, (a) *Quid facilius, quam inijcere* a l. 5. c. 14.  
*calcem in lagenam, qua ſic exciſet bullas, ut liquor ſeruere videatur ?* Primo quidem, quia ſi viuæ calx in aquam liquidam proiecta ſeruorem, & ampullas exciſat; non tamen ideo neceſſario colligas, idipſum ſecutum iri, ſi calx duro concretoque ſanguini ſuperinſpergatur: diuerſa eſt enim ſanguinis & aquæ natura & conditio circa propoſitum, ut mox apparebit. Deinde quomodo ſuperinſecta calx ruborem viuudum ſanguini conciliet ob veruſtatem nigro? Sed eſto, diſputationis ergo, ſanguinem concretum adiectione calcis eliquari: commiſtumque pariter vtrunque calcis alborem cum nigrore ſanguinis, in colorem rubeum commutari: quomodo ſanguis liquidus appareat, vereque fluida ſit illa maſſa, cui tantum calcis admiſtum fuerit, ut atrum colorem permiſtione candidi mutauerit in rubrum? Deinceps aqua calci viuæ commiſta non tantum ampullas edit, ſed etiam incaleſcit, ac efferueſcit adeo, ut fumum, & flammas egerat: cur itaque ſanguis ille, cui viuæ calx immiſta dicitur, non fumigat, non de ſe flammas egerit vllas? Præterea, quum tot vicibus indita noua calx, ad plurimas colliquationes eiufdem ſanguinis, quot actæ fuerunt a tempore martyrij, peracti ſalutis anno trecentefimo quinto circiter: cur mille tam vicibus, & amplius, noua ſuperinſecta calx exigui ſanguinis naturam non corruperit; non totum ſanguinem illum imbiberit, abſorbuerit, ac exhauſerit? in maxima namque proportionē ſuperante calce per mille trecentos & quadraginta iam annos, quotannis ſemel ſaltem indita ſuper exiguam materiam primi ſanguinis illius, ipſam neceſſario corrupiſſet. Amplius autem ſicuti calx viuæ ſuperinſecta primam aquam efferueſcere facit in ampullas; vbi tamen ea maſſa refrixerit, ex aqua calceque conſurgens, ac induruerit, deinde nouæ calcis adiectione non iterum eliquatur, aut ebullit vllatenus; ſed concreta, ſolidaque perſeuerat & dura: ſic omnino ſanguis poſt admiſſionem primæ calcis, iterum



refrigeratione condensationeque concretus, atque duratus quomodo nouæ calcis appositum liquabitur de nouo, non semel tantum, sed ad vices innumeras? Insuper illud in primis animaduertendum est, aquam tenuitate sua permeare laxam substantiam calcis, indeque frigiditate sua præualida calorem admittæ sibi calcis in arctum cogere, concentratumque per antiperistasis appellatam, in igneum acere; quo subinde statim calefiat feruorisque bullas aqua concipiat, & exhalatio de calce surgens in flammæ rutilet, atque vapor ex aqua genitus in fumum ascendat ex illa massa feruente: Quorum nullum accidere potest ex iniectione calcis in concretum sanguinem, qui solidioris est consistentiæ, quam ut ad intima calcis etiam minutioris penetrare valeat: & frigiditate non adeo pollet, ut illa per antiperistasis queat concentrare calorem calcis, concentrationeque sic in feruidum acere, ut concretum sanguinem colliquet. Quinimmo sanguis extra venas, ambientis frigore concretus, calore siue calcis, siue quouis alio, non eliquatur, sed magis induratur, & coit: quis non agnouit, sanguinem & elixatum in aqua, & tritum in oleo, & assatum super prunas, non colliquari, sed magis indurari? Calx igitur admista sanguini concreto, non potest ipsum colliquare: non quidem caliditate sua virtuali, tum quia nihil adest, quod ipsam concentrans, aut quomodocunque secus agens, promoueat ad actum; quum agens omne naturaliter agat, non nisi quatenus est actu, decreto (b) Peripati, speciatim ubi scribitur, (c) *Omnia quæ sunt, que aut natura, aut arte efficiuntur, ab eo, quod celi est, fiunt, ex eo, quod potentia tale est*: tum quia sanguis ex æterno calore cogitur, & addensatur, præsertim ab igneo, cuiusmodi calcis calor est. Neque vero sanguis concretus eliquari potest ab actuali frigiditate calcis admistæ; quia sanguis itidem a frigore congelatur; & coit, sicut a calore condensatur, & induratur; ut experimento constet, & Aristotelis ratione mox afferendis. Nec item sanguis a substantia calcis admistæ liquatur, qui prius concretus erat; quia vel aquæ coniunctæ calx efficit massam crassiorem, quam quæ fluere valeat, ut antea; Calx igitur, quæ fluidam, atque perennem aquam addensat in non fluidam massam; quomodo substantia sua concretum sanguinem attenuabit in fluidum liquorem? Sed & Aristoteles aperte (d) decernit, atque demonstrat, in eo conuenire sanguinem, & lac, quod utrumque commune prædominium habet aquæ simul ac terræ, supra portiones æreas, & igneas; proindeque tam a frigido, quam a calido cogi, & addensari: quare tunc ab iniectione calce viuæ sanguis concretus eliquabitur naturali virtute, quando lac etiam coagulatum, caseusque reuultate durus imposita calce viuæ liquefieri videbitur; id autem quum experimento minime respondeat, iam procul abest a vero positio Molinæ. Conuenire vero sanguinem, & lac in proposito, docet Aristoteles aperte, dicens, (e) *Sunt autem & lac, & sanguis, amborum quidem communia, & aqua, & terra; magis autem ut plurimum terra: quæ admodum & ex quibuslibet humidis nitrum fit, & sales, & lapides quoque ex quibusdam constans salibus. Qui* (f) prius dixerat, *Quæcunque autem communia terra, & aqua, & ab igne conuersunt, & a frigido: intrassantur autem ab amobus; est quidem ut eodem modo, est autem ut aliter: a calido quidem, humidum educens; evaporantem autem humido, m-*

b 3. phys.

t. 17.

1. de gen.

t. 30.

2. de an.

t. 118.

c 2. de gen.

an. c. 1.

d 4. meteo.

t. 37-41.

e 4. meteo.

t. 41.

f tex. 37.

*crassatur siccum, & consistit: a frigido autem, calidum exprimente, cum quo humidum simul recedit, coenaporante. Quaecunque igitur mollia, sed non humida, non incrassantur, sed concrescunt, exeunte humido, velut assatum siccile. Quaecunque autem mistorum humida sunt, & incrassantur, velut lac. Multa autem & humectantur primo, quaecunque quies crassa, aut dura a frigido praexistere: quomadmum & siccile primo, dum assatur, euaporat, & mollius fit; quapropter & inuenitur in fructibus: erit vero tunc fiat mollius, non tamen fluidum, atque liquidum euadit, sicuti sanguis D. Ianuarij semper ad praesentiam capitis non emollitur tantum, sed eliquatur omnino, fluidusque redditur, coloratior, & effervescent. Nec obstant ea, quae statim addit Aristoteles, (g) Quaecunque igitur a frigido concrescunt, communia terra, & aqua, plus autem habentium terrae; quae quidem quia calidum egreditur, concrescunt, & calidum liquefunt calido, ingrediente iterum calido, & elutrum, quum concretum fuerit. (h) Quaecunque autem propter infriagationem & calido coenaporante omni, hac insolubilia sunt, nisi superabundet caliditas, sed mollescentur, ut ferrum, & cornu. Liquefcit autem & elaboratum ferrum, ita ut humidum fiat, & iterum concrefcant. Etenim primo lutum frigore concretum erit colliquefcit aduentu calidioris aeris; attamen vltiori Solis actione duratur, nec amplius eliquari potest, omni iam eius humiditate consumpta: sed sanguis D. Ianuarij millies ad praesentiam capitis eliquatus fuit; quod si repetita roties iniectione viuz calcis id euenisset; iam ab eius calore consumpta fuisset omnis humiditas in eo; qui propterea nouz calcis adiectione non eliquaretur amplius. Deinde si luto viuz calcem imponamus, ea colliquari lutum antea frigore concretum non videbimus; quare dicendum non est, adiecta calce sanguinem istum frigore concretum eliquari. Deinceps tanta non est violentia caloris ab exigua calce sanguini concreto prouenire valens, quantam postulat hic Aristoteles ad eliquandum corpus frigore concretum a praedominio terreum, & aqueum, quam esse vult superabundantem; cuiusmodi est in fornace, in qua ferrum eliquatur, & cornu. Denique vero monet Aristoteles hoc non saepe fieri, quia semper aliqua deperditio fit substantiae, ponderisque rei saepius eliquatur, concretaque denuo, subdens; (i) Liquefcit autem & elaboratum ferrum, ita ut humidum fiat, & iterum concrefcant: & stomoma faciens sic: subfides enim & purificatur subius recrementum; quum autem saepe patitur, & purum fit, hoc stomoma fit. Non faciunt autem saepe ipsum, propterea quod dependitio fit multa, & pondus minus purificato. Sanguis autem S. Ianuarij semper eandem menturam habet, & idem pondus; neque post innumeras eliquationes, toridemque concretiones iteratas, imminutionem quantitaris aut ponderis vllam habuit, neque penitus vllum augmentum, ut oporteret eum habere, si roties iterata calcis adiectione colliquatus fuisset. Neque refragatur hifce (k) Dioscorides, vim emolliendi tribuens calci viuz: neque Galenus asserens, (l) a calce viua carnes eliquari: siquidem Dioscorides eam vim calci soli non attribuit, sed vnguentu ex oleo, & adipe, calceque confecto; dicit enim, Vis omni calci in communia ignea, mordens, adurens, & crustas inducens: quibus solum alijs immista, ut adipe, oleo, concoquendi vim assumis, mollior, & dissipat: vlcera ad cicatricem perducit. Efficacior exi-*

g tex. 38.

h tex. 39.

i tex. 39.

k l. 5. c. 91.  
l. 9. simpl.

existimatur recens, nec aspersa aquis. Nimirum calx per se siccat, absumentque dissipans humiditatem; at perducens ad interiora oleum & adipem, quibus calore suo poros aperit, substantiamque tenuat, ac ijs emollit quæ dura sunt, non ipsa sola per se. Galenus autem inquit, Calx viua quidem, qua asbestos Grace dicitur, vehementer urit, adeo ut crustas efficiat: extincta vero protinus crustam molitur & ipsa: at post diem unum aut alterum minus urit; minusque inducere crustam potest. At vero temporis progressu prorsum nec crustam quidem genere queat, tamen si etiamnum calfaciat, carnemque liquat: Nam de liquatione carnis illa tractat, non qua caro diffuat in substantiam humoris liquidi, sed qua dissolvitur in vapores insensibiles; cuiusmodi passionem sustinet in tabe, febreque marasmode, quæ calor igneus siccus est, veluti calcis; qua de re scribit alibi Galenus in hæc verba, (m) Illud potius intelliges, singularum particularum substantiam mollem ex tali maxime completam esse naturam, qua utique (ut in sinuosis ulceribus videlicet) & perire, & regnari potest. At vero nec fibrosa, nec nervosa, membranosæ venæ naturæ eandem generationem habere cernitur. Nec fas est eiusmodi singularum partium fibras a malignis febribus liquari, sicuti carnes: quando animal itsum prius, quam hæc prorsus sint siccatæ, interierint. Sed in eo differunt, quod qua portio carnis in his colliquatur, ea semper vaporis vice digeritur: in illis defluit in ventrem. Cernitur etiam in carnis, dum in craticulis torrentur, euidenter fieri; siquidem ab aliquibus plurima liquatio defluit, deciditque in prunas largiter: ab aliquibus nihil omnino, quod utique sentias, defluere videtur; etiam si par sit prunatum subdita copia. Quippe feris suisbus aut nihil omnino, aut plane minimum, est, quod defluat: cicuribus vero plurimum. Quare quoque magis vel adipe, vel carne animal abundat, tanto proficilo, quod ab ijs carnis, dum in craticulis torrentur, defluit, cernitur copiosius. Ad eundem itaque modum in calidissimis febribus, si carnes humida ac molles cum adipis copia fuerint, eas sensu liquari deprehendas: si vero sine adipe & sicca sint, in marasmodos febres transeunt. Clarissimo huius rei argumento sunt infirmi, qui per alium, quod liquitur, excernunt: qui, nisi prius vel morbi violentia, vel medicorum in scissia moriantur, in marasmodos febres incidunt. siquidem, quoad materiam vberem habeant, hæc colligunt: ubi illis tum adeps, tum caro molli defecit, duras & agre liquabiles carnes siccant, a quibus propter siccitatem nihil defluit; veluti nec ab ijs, qua sale sunt siccatæ, si quis has quoque torrete parans, pari cum alijs igni admoneat. Nam & sicciores parum carnes reudentur, & corij ritu durabuntur; nec defluet ex illis ulla sensibilis liquatio. Hæc igitur quum scias, etiam colliquantium febrium ipsam methodis curam ages, tum ad frigidam exhibendam quamprimum properans: tum ijs, qua humectent, & refrigerent, nutriend. Ita sane sanguis, a multis annorum centurijs concretus, nullo iam adipe refertus, nullaque pinguedinis oleosa substantia scatens, non humidus, aut mollis, at plane siccatus atque durus, iniecitæ viuz calcis igneo calore non eliquabitur, ac defluet vlllo pacto; sed potius exsicabitur. Legitur apud Ios: Leonem Africanum de moribus Alcay-

mo. meth.  
c. 11.

o descrip.  
Afric. pag.  
707.

supplicia: Furem damnant suspecto: Homicidium proditorie perpetratum, hunc in modum plebunt: Tororis missis rem: alter pedibus, alter capite comprehendunt; toror vibrato ense in duas partes dissecat, & partem capiti annexam confestim foco cal-

calce viua referto fuperimponit: res vero admiratione digna ac re late cum primis horrenda est, huiusmodi truncum ad quartum hora spaciū singulis tum loquens, tum respondens fuperuivere: nimirum calore calcis ignita crustam induci, quæ sanguinis effluxum coerceat in trunco, vitamque diutule custodiat: quomodo ergo calx viua sanguinem concretum eliquabit, fluidumque reddet? siccabit illum potius, ac digeret in halitus, quam emolliat, atque colliquet in substantiam fluidam; Galenus etenim ait, (p) *calcem viua medicamentum valide digerens, & siccans*. Amplius vt in lacte tres inuenio substantias; butyrum, a quo molliem: serum, a quo fluorem: & caseum, qui sine sero & butyro substantia consistens est, non autem fluens & liquida: Sic in sanguine tres habeo substantias, dum intra venas est, spirituosam butyro proportionem correspondentem, qua sanguis molliem obtinet, quod plurimum aerea sit & ignea: serosam, ichorosamque, qua sanguis fluidus efficitur, & liquidus; vnde serum id ab (q) Hippocrate dictum fuit *alimenti vehiculum*: atque tertio sanguinis alimentarij propriam corpulentiam, quæ priuata spiritibus, & segregata penitus a sero, coit extra venas, atque concrefcit in consistentiam solidam, minime liquidam, nullatenusque fluidam; quæ rursum fluida reddi non potest, nisi noui feri & ichoris adiectione, a quo tantummodo fluorem sibi recuperare, denuoque nancisci potest. Quum itaque calx ingesta nullum afferat ichorem concreto sanguini, nullumque serosum liquorem sanguini, sed potius absumat, si quam in sanguine reperit humiditatem, præpotenti facultate siccandi pollens, & omnem aqueam substantiam absumendi: Iam iniecta calx nullo modo physice colliquare potest concretum sanguinem, eumque fluidum reddere. Ceterum quid pluribus rationibus agam, vbi præsto nobis est experimentum? Iugulati recens agni tenerissimi sanguinem, exceptum patera, sicci per noctem congelari; & abiecto seroso liquore, concretam massam, etiamnum mollem, ad instar carnis, aut hepatis crudi, multa calce viua circum vndique oppleui; qua nullum colliquamentum, nullumque fluorem sanguis inde sibi comparauit, sed potius amisit euidentissime de pristina molliie, crustamque veluti contraxit: Quin & excussa calce, qua forinsecus ambiebatur, placentam illam concreti sanguinis ad prunas imposui craticulæ; nec inde quidquam defluxit liquidi, sed potius induratus fuit ille sanguis rofione, ad instar corij cuiusdam. Insuper hædi nuper mactati sanguinem excepi scutella, qui nullo sero prorsus excusso, concreuit; isti iam concreto calcem viua imposui, & vndique circumdedit, colliuationem ab ichore non separato mox expectans; ast itidem frustra; quia calx ichorem absumpsit, & sanguis eliquatus non fuit vnquam. Immo quid agnini pariter & hædini sanguinis experimenta propono, quando suppetunt humani? Iam tertia mensis Decembris die proxime præteriti Salutis anno M D C X L I V. diem obiit in hac Vrbe Bononiæ P. Georgius Iustinianus Patricius Genuensis, vir in Incluya tua Societate Iesu, morum probitate, doctrina, pietateque mire conspicuus: Cuius cadauer, a PP. ad id vocatus, dissecur, ac exenterauit Anatomix publicus professor, idemque vir plane doctus Achilles Moratorius, vt exemplis interioribus, decenius in sepulchro diutiusque seruarietur impetre: deduxit e dissecto corde nul-

ps. d simpl.  
med. per  
geg. c. 5.

q lib. de  
alim.

nonnullos grumos conglati sanguinis attros, & apud se retinuit; quos mihi post quartum mensem die XXI. Martij MDC LXX. dedit ad hoc experimentum, num viua calce liquari possent, vbi me tractare cognouit hoc argumentum. Excepi libens duo sanguinis frustula dura, nigra, fere fabæ minoris magnitudine: calcis viuz recentissime pulueribus, & fragminibus vnum vndique circumdedi, planeque demersi; colliquationem (sed frustra) expectans ad multum temporis; nam et si per duas horas, & amplius, in calce sepultum iacuerit, nihil vnquam de sua duritie, nihil omnino de sua pristina magnitudine, nihil de figura remisit, nihilque penitus de suo colore nigro frustulum id concreti sanguinis humani visum est amisisse. Licet mutatio coloris habere valeat causam naturalem, quia corpus densius vbi colore rubro saturato fuerit, si rarefiat rubellum dilutiorem induit; quod in materia densiore qualitas omnis intendi physice solet, in rarior vero remittit. Sed idem iudicium non est de colliquatione concreti spontanea, quæ nulla physice fieri valet in proposito; at solû diuinitus; quam tamen superna vram naturaliter consequi valet mutatio coloris inueni in re. Caluinianû itaque vaticinium de calce concretum sanguinem eliquante, procul abest ab oraculo vero, dictumque mere voluntarium est, aduersarium habens multiplicem rationem ex rei natura depropiam, simul & experientiam euidentissimam, factuque facillimam. Quod effatum Molinæi vatis, eo quoque falsi conuincitur aperte, quia D. Ianuarij sanguis eliquatur, & feruet eo tempore, dum asportatus concretus ex vna Ecclesia solemnî processione, in medio itinere capiti occurrit, ex alio templo pariter cum solemnî pompa deferriur; vt innumeris populis omnium nationum, ad id ostentum conspiciendum, qua deuotione, qua curiositate spectaculi confluentibus, in meridie fucus fieri nequeat, vllave fraus imponi. Verum Aduersarij fortassis alij, cæti magis, refugient ad vulgatum Asylum occultarum qualitarum, quas antipathia & antipathiz, sympathizque nomine nuncupant; de quibus in proposito videtur meminisse Lucretius (r) illis versiculis,

*De sympathia, & antipathia sã-  
guinis.*  
7 lib. 4.

*Idque petis corpus mens, vnde est saucia amore:  
Namque omnes plerumque euadunt in vulnus, & illam  
Emicat in partem sanguis, vnde icimur ictu.  
Et si comminus est, hostem rubor occupat humor.*

§ 9. d. legib. Quam sententiam coluit antea (s) Plato, & postea (r) Ficinus, & postres-  
s 16. de im. mo plurimi Iuris peritorum, existimantes, vt ad interfectoris præsentiam ef-  
an. c. 5. & fluit e cadauere sanguis, vel antea frigore mortis congelatus: & ad amati  
symp. ora. præsentiam miris modis in amante sanguis commouetur; ita plane sanguis  
7 c. 5. D. Ianuarij, capiti suo iunc occurrens, tum per amati capitis quandam sym-  
6. epid. pathiam, velut in gaudio fieri solet, funditur, & eliquatur: iuxta illud  
12. 5. (u) Hippocratis, *Gaudium relaxat cor*: Galenique (x) dicentis, Facultatem,  
x 2. de quæ sanguine spiritusque nititur, in gaudio moueri, relaxari, atque resolui:  
symp. cau. tum per antipathiam ad obruncatorem, in abscisso capite repræsentatum,  
c. 5. velut in ira feruens incalescit, & ebullit. Verum enim vero nec ista valent  
12. meth. in proposito nostro; nam primo Lucretius agit de sympathia corporum ani-  
c. 5. matorum, hominumque viuientium; quorum sanguis fluidus, ad animæ pas-  
sio-

fiones naturaliter commoveri poteſt in amante ad amati præſentiam; quum a capite, ſanguineque concreto D. Ianuarij, iam per plura ſecula procul abſit anima, & vita; non enim effectus, qui phyſice ſunt in ſanguine viuentis ab animæ paſſionibus, locum habent in ſanguine deſuncti, paſſiones animæ nullas habente. De antiſipathia vero ſanguinis e cadavere fluentis vř agamus. Plato quidem pullam ſanguinis mentionem habet, ſed ſolum animæ violentè & corpore pulſæ, quæ terret interfectorem proximum per annum integrum, dicens, (γ) *Fertur, imperfectum in hominem, qui libere vixit, interfectori proximo, ſtatim poſt matrem tempore aſci. ac propter violentam mortem, terrorē turbationeque plenum, maximæ ſi videris in ætæternam inter ſuos more ſolito vivere; interfectionem ipſum, cuius quo actiones vivum ad hoc ſuppeditant mempris, curâtiſ viribus terrere, atque turbare. Quare opus eſt ut homicida, interfectiſ hominis gratia, animo ipſo retrocul a patria, omnique ea regione procul viſam ducat.* At ſanguis D. Ianuarij coram capite feruet poſt mille trecentos annos; nec animam, aut ſenſum habet, vt meminiffe valeat percufforis: nec ullus adeſt percuffor amplius, quem præſentem terreat: nec ea, quæ de anima prope cadaver manente dicuntur, poſſunt aptari ſanguini prope caput conſtituto: vt nihil omnino Plato fauce Aduerſariorum poſitioni: ac eo minus, quo non ex opinione propria, ſed ex vulgi fama Plato propoſitam ſententiæ attulit. Idem de Ficino ſtatuendum, qui primo ſcribit, (α) *Plato in libro de Legibus cōno tradit eorum, qui occiſi ſunt, animas ſape interfectores hoſtiliter conſequi. Vnde forte contingit, vt occiſi hominis vulnus, etiam in ætæ cadavere, in eum, qui vulneraverat, ſi modo ille comminus iſtæt, vulnus ipſum inſpiciens, ſanguinem rursus eijciat. Quod quidem evenire nonnunquam Lucretius affirmavit, & Indices obſervaverunt.* & alibi, (α) *In allatis carminibus Lucretius non aliſer vult ſanguinem hominis oculorum radio vulneraſem prolabi, quam hominis gladio caſi ſanguis prolabitur in cadentem. Huius, vt ita dicam, miraculiſ rationem requirivitis, aſſeram. Vulneraſ Heſtor Patroclum, ac perimis: Patroclus Heſtorem inſpicit vulnerantem; unde eius cogitatio indicat ulciſcendum: Confeſſim ad vindictam bilis accenditur, ab ea ſanguis inflammatur, & ad vulnus & veſtigio properat, ſum vt partem illam corporis foueat, ſum etiam ad vindictam: eodem concurrunt & ſpiritus: ij, quia leues ſunt, ad Heſtorem uſque volantes, in eum migrant; eius calore ſervantur ad tempus, juſta ad horas ſepsem: eo iſſo in tempore ſi Heſtor cadaveris vulnus comminus intentus inſpiciat, vulnus cruorem verſus Heſtorem eijciat: poteſt enim cruor verſus hoſtem quodammodo eſſuere, ſum quia nondum calor omnis extinctus eſt, nondum agitatio quicuius interior: ſum quia paulo ante in eum concuſus fuerat; ſum denique quia ſanguis ſpiritus repetit ſuos, atque etiam ſpiritus ſuum attrahunt ſanguinem. Simili quodam pacto hominis amore ſaucij ſanguinem feſtinare in ferientem & Lucretius innuit, & nos ſummopere comprobamus. Quæ nullq pacto congruunt ſanguini S. Ianuarij frigido, concreto, duro, ſpiritibus omnibus extor: ſicuri neque capiti Martyris vltra mille trecentos annos, Diocletiani tempore abſciſſo: præſertim quum iſte Martyr non oderit percufforem, neque vindictæ deſiderio flagrauerit, ſed Tyranni Iudicem, a quo tormentis excruciabatur, diuinitus excæcaturum oculorum viſione, precibus impetrata, donauerit, Præter quam quod voluntaria eſt Ficini poſitio,*

y 9. de  
Legib.x 16. d. im.  
an. c. 5.a Conuiui.  
orat. 7. c. 5.

## 250 De Quæstis per epistolas a Cl. Viris

spiritus interempti ferri ad occisorem, quia leues sunt; & in eo manere, seruareque ad tempus eiusdem calore. Sed ista ficti speculatio Symposiaci potius est, quam acroamatica. Neque minus eluunur Iurisperitorum quorundam placita, si qui fauent Aduersarijs; etenim quum Leges publicæ nullam omnino mentionem habeant de sanguinis effluxu & cadaveribus ad præsentiam interfectoris: Iudices, qui tali signo putant posse reum ad torturam, & ad supplicium agi, censent non physica ratione, sed plane diuina prodigium contingere; Deo scilicet demonstrante, trahenteque iustam ad necem iniquum homicidam: unde colligi debuit, etiam istam concretis sanguinis eliquationem, & ebullitionem non a naturali causa prouenire; sed a supernaturali; quod nos contendimus. Qui vero putant, non semper ex Deo prouenire sanguinis istum effluxum, sed etiam ex causa creata, semper agunt de sanguine recentis cadaueris; nondum frigoris actione congelato proindeque nihil opitulatur Aduersarijs; nam apud Ant. Tessaurum, Collectorem Nouarum Decisionum Senatus Pedemontani, (b) legitimus, Hoc appellari communiter indicium miraculosum, supernaturalem probationem; quum

Idem. 173

oriatur ex causa intrinseca & occulta: de qua solum indicat Deus, non autem Iudex, qui debet indicare ad iustitiam, & secundum leges: quæ nullibi de hoc miraculoso indicio loquuntur. Alij vero iam admittentes hoc indicium ad procedendum non solum, sed etiam ad torturam, appellant item miraculosum: dicuntque, Ab hac experientia non esse recedendum; & quod istud est magnum indicium, & esse opus diuinum ad vindictam occisorum, quorum sanguis de terra ad Deum clamat, ut dicitur Genes. cap. 4. Deinceps idem Tessautus addit, Mihi certe semper est incerta & occulta, ista etiam periculosa visa fuit ista experientia, & ideo non attendenda; præsertim quum de illa nullibi leges nostræ meminerint. Immo audiui sapissime ab illis Magistratibus, qui causas criminales agunt, euenisse in hac Patria, ut hæc experientia fallax reperta fuerit, & non exiisse sanguinem præfens occisore, qui tamen postea reus fuit vere homicidij reus. Unde scio in multis locis ab hac experientia recessum. & mox, Sed ut dixi, istis rationibus omisiss, quoniam hæc a solo Deo proueniens indicio, unde vera (certa) ratio elici non potest; quum Dei iudicia sint imperferabilia, & abyssus multa; dicente Propheta, quam mirabilia sunt iudicia tua Deus, &c. Monitos velim Iudices, & illos Magistratus, quibus hoc indicium præmanibus contingit, ut non ita passim illi fidem præstent; quum sit fallax, periculosum, & incertum; & audiui ob id Roma hanc experientiam, uti fallacem, non prædicari, nisi alia concurrant indicia. Quid enim, si non Diuino, sed Diabolico aliquo spiritus cadauer illud inducatur ad sanguinis profusum, ut quandoque innocenti noceat? Ideo forte cautius ageretur, si in re hac, quando casus contingit, non Iuristas, sed doctos Theologos consuleremus; quum de hoc indicio, ut dixi, iura non loquuntur; & ad Dei auxilium, & consilium recurrendum erit. Hac de re quum fuscè tractasset Hier. Maggius in suis Miscellaneis, denique concludit, (c) Quomodo, nisi ad miracula confugiamus, certi quicquam quod asseram, me non habere ingenue fiteor. Ego vero censeo distinctione temporis vtendum esse, si quidem effluat sanguis & cadauere recenti, dum adhuc in eo sanguis non fuerit frigore concretus, sed caloris atque spirituum tantum retineat, ut fluidus etiam tum sit; eius exitus fieri potest cum a Deo, mirabiliter occultum interfectorem

Idem. 173

rem

rem. Iudici demonſtrante: tum etiam a malo Dæmone, nocere ſatagente mortali reo innocenti: tum quoque a naturali cauſa, ſanguinem foras impellente, qua nouimus etiam ab (d) Ariſtotele, (e) Philoponoque docti, non raro materiam excrementitiā fuliginem, atque mucorum in cadaueribus in augmentum pilorum, & vnguium exire: Quæ ſiquidem cauſa potis eſt; vnus naturæ viribus innixa, foras educere materiam pilorum, & vnguium, craſſiorem denſioremque de recenti cadauere ad pluſculos dies cur eadem non poterit fluidum ac tenuiorem ſanguinem educere de recenti deſuncto propinquum, vulnere, vel naribus, vel ori, vel alij corporis oriſicio? Sane ſæpius obſeruarum e recenti mortuo vel febris violentia, non vulnere iniuria, prodire ſanguinem, alioſve humores ex auribus, ore, naribus, ſecceſſu; nimirum, qui reſiduus eſt ab obitu calor exiguus in cadauere, concentratus ab ambientis frigore, viuidiſior fit, vt in terra brumæ tempeſtate; proprijsque viribus auctus, e membris cuti proximis, qua data porta, ſanguinem adhuc fluidum pellit, ac vnâ ſecum educit, & nullo vulnere per cutis poros in exanthemata, papulasve per curem eſſeſcentes poſt obitum, quæ rubræ, vel pallidæ, vel nigræ, vel etiam liuidæ ſunt aliquando, pro varietate humorum ac cutem expulſorum. At vero ſi ſermo ſit de cadauere multorum menſium, & annorum, pariterque de ſanguine iam frigido, concreto, duroque proſuſo, & addenſato; dubio procul iſte ſanguis non poteſt reddi fluidus, neque feruidus a cauſa pure phyſica, ſed ſolum a Diuina, vel etiam Dæmoniaca, quæ vim obtinet ſupra corporum varias mutationes, frequenter quidem apparentes per illuſionem ſenſuum; quandoque vero reales per occultam applicationem agentium eas efficiere valentium: ſed cauſa mali Dæmonis interuoſcitur ex ſine ſemper malo, ad quem dirigitur illa func-tio cacodæmonis; quum Diuinæ virtutis operatio ſemper ad bonum finem tendat, qui vel eſt vtilitas hominum, vel honor Sanctorum, & gloria Dei in Sanctis ſuis. Quum D. Ianuarij ſanguis, a mille trecentis annis concretus, illico liquetur ac ferueat ad præſentiam capitis, e quo defluxerat in martyrio; quumque non cedat in malum finem vllum, ſed in venerationem Sancti, & in gloriam Dei; proſecto neque naturæ viribus, neque poteſtate Dæmonis, admirabiles iſtas colliquationes & efferueſcentias habet coram capite Martyris iſte ſanguis; aſt vnā ob virtutem Dei, qui mirabilis eſt in Sanctis ſuis. Neque vero mutationes illæ, quas (f) Hippocrates, atque (g) Galenus agnoſcunt in ſanguine viuētis hominis pleno ſpiritibus, fluido, & animæ conſortium habente, dominiumque patiente, transferri poſſunt aut debent ad ſanguinem de cadauere fluxum, ſpiritibus omnino deſtitutum, & ab anima non gubernatum, concretum penitus, & exſiccatum; qualis eſt D. Ianuarij ſanguis in phiala procul a capite conſtitutus, dum coram eo ſiſtitur; præſertim quum illæ mutationes, Hippocratis & Galeni decretis, in ſanguine promoucantur a paſſionibus animæ præſentis, ſubditum ſibi ſanguinem agitantis. Denique vero naturalis anripathia, ſympathiaue quæ libet inter aliqua duo, gemina ratione functionem ſuam promouet: aut altero ſemetipſum promouente in alterum, ſicuti magnes ſponte ſua conuerſi dicitur ad polum: aut altero patiēte ab altero, ſicuti lapis adamas ab hircino ſanguine

d 3. hiſt. c. 11.

e 1. de an. in proxim.

f 6. epid. 3. g 12. meth. c. 5. 2. de ſymp. cau. c. 5.



h Cardan.  
de subtil.

s mechan.  
init.

k 2. phys.  
t. 85.

l 8. phys.  
t. 19. 30. 31

m tom. 2.  
med. cons.  
62.

calente disrumpi dicitur, & ferrum a magnete trahi, paleaque similiter a succino: pariterque magnes ab allij succo ipoliari virtute tractoria ferri. Sec in his, quæ dicuntur actiones, passionisque pure naturales a virtute physica provenientes, una semper obseruatur agendi & patiendi ratio circa res eiusdem ordinis atque speciei; siquidem omnis magnes, in quocunque terræ loco nascatur, siue in Magnesia vrbe Macedoniæ, siue in Magnesia regione Asiæ minoris in Ionia iuxta Meandrum fluuium, siue alibi gentium, ad possum semper conuertitur, & semper ferrum ad se trahit, nisi nimia (h) vetustate vires iam effetas habeat: Quicumque pariter adamas, vbicunque fuerit ortus, ab hirci cuiuscunque sanguine calente dicitur effringi: Similiter & a quocunque succino quouis attrahi palea: Quin & ab alio quolibet herculeus lapis attractrice ferri virtute priuari; nimirum, sicut (i) Aristoteles inquit, *Natura enim eundem semper habet modum, & simpliciter*: & alibi, (k) *In physicis autem semper sic, nisi quid impederit*. Cur ergo si S. Ianuarij sanguis concretus coram capite suo positus, naturali quadam antipathia, sympathiaue colliquatur, & feruet, non itidem euenit hoc ipsum cuius alij sanguini concreto tum hominis cuiuslibet obtruncati, tum etiam feræ, pediculisque capite percussæ? Noui ratione physica fieri non posse, vt sanguis concretus a semetipso colliquetur, & ferueat, potissimum post annos mille trecentos absque putredine conseruatus; quia nihil semetipsum alterat, nihil semetipsum mouet, ac fundit, inter corpora similia & inanimata, vt edocet (l) Aristoteles; etsi sanguis recens e vulnere fluens hominis vltione nem ex ira cupientis, a leoque feruidus, multa bile commixtus alia colliquare valeat, vt pruina; cuius concretionem non ita pridem impedire, seu potius dissoluere concretionem antea peractam fuit obseruatum a Cl. Verio Medico, talem euentum inclyto (m) Mercuriali proponente, *Quum*, inquit, *in Morositeniensi foro vir quidam multis istis vulneribus occidisset XII. Cal. Februarij hora X X I V. quæmet hora postridie obiit: sequentibus diebus, dum pruina multa partem illam fori operiret, relinquebatur semper aqualis area circularis, sesquipedalis diametri, ubi illæ iacuerat, ab ista pruina omnino insatta; quum tamen inuicta in aream ligna pruina exciperent*. Cuius euentus causam Mercurialis ita proponit. *De huiusmodi euentu quid naturaliter ita dici queat, ut omnium ingenia & calida pectora satiari possint, sane non intueor. Illud scio, ubi cadauera in summo terra recenter condita sunt, ibi neque niuem, neque glaciem, neque pruinae consistere posse: quod cadaueris calor terra superficiem penetrans, omnia colligat, & dissipet. Vnde hoc exemplo ductis forsitan dicere possemus, corpora vulnerata vehementer incandescere adeo ut terram, quam tangunt, feruidam reddant; quumque ea qualitatibus, magna vi semel suscepta, sit tenacissima: non est mirum, si per aliquod temporis spacium feruorem quandam a corpore illo receptum seruaauerit, ob quem pruina non poterit ibi contrescere, nisi quum superpositis lignis calor peno occultabatur. Luptiam, ut est apud Plutarchum in Symposiæis, quum erat peculem aliquam densibus feruunt, calorem in illam imprimunt; qui diu ibi conseruatus, eius carnes veluti subfacit, & concoquit. Vnde veteres iure hados ex luptiore erapeos in iucundissimis rebus ob tenerisudinem habebant. Quod si sanguis, ut par est, copiosus a sauciato corpore super eam terram fuit effusus, tanto magis ipsam incaluisse arbiendum est;*

nam

nam semper existimant, Celsus, Plinius, Scribonius, atque alios communi fere omnium consensu sanguinem recenter ingulati gladiatoris potatum ad epilepticos curandos commendasse, quod eiusmodi sanguis incensus ad superandos frigidos affectus potentissimus ab ira vulnerati redderetur. Hæc vir eximius. Ego vero causam huius effectus, quem non dixerò concretionis pruinae in terra prohibitionem; etenim pruina non concrescit in terra, sed congelatur in aere sublimi, ut edocet (n) Aristoteles inquit, Ex eo autem, quod in die evaporat, quantum non suspensum fuerit, propter paucitatem sursum ducentis ipsum ignis, ad eam, quæ eleuatur, aquam iterum quum deorsum feratur, quando in frigidatum fuerit noctu, vocatur ros & pruina. Pruina quidem, quando vapor congelatur prius quam in aquam concretus fuerit iterum; fit autem hieme, & magis in hiemalibus locis. Ros autem, quum concretus fuerit in aquam vapor, &c. Ast appellauero concretæ pruinae: cum dispositionem in terra, prohibitionemque ne commoretur diutius, & congregetur super terram; causam inquam huius euentus esse censeo bilis acrimoniam, & vim erodentem; quæ potens est nimium in sanguine morientis iram contra suum interfectorem; & adeo pollens, ut aliquando vertatur in veneni naturam; quam obseruare contigit in obruncato capite, quod morsu suo rabido confecit interemptorem; nam villicus olim, exulis caput habere percipiens, quo ad Principem delato, multum pecuniæ promissæ reciperet; exulem ictu bellici fulminis vulneratum prostravit, accurrensque statim, gladio caput animam agentis amputauit; quod abicissum, mar supio destitutus, in sinu suo condidit, inde currens ad urbem: amputatum vero caput, animam agens, rabie mortis agitatum, laquam villicii sicarii mammam irato morsu fauciauit; quo vulnere villicus interijt illico; veneni viru rabido per viam brevissimam ad vicinum cor facile delato. Non accipio, tellurem Marellicensem, interfecti viri sanguine madidam, calore quopiam inde sibi conquisito pruina discussisse: Quia si de calore actuali loquamur; citissime calor is extinctus fuit ab ambiente, ac terræ frigore nocturno, brumali tempestate vigentissimo in ea regione montana; si vero de caliditate habituali sermo sit, quam virtutalem atque potentialem Medici nuncupant; ea profecto de se nihil agit, nisi actuetur a calore nariuo actuali; qui nullus est in terra, sicut est in humano corpore viuente, sumpta medicamenta semper actiuans, & eorum virtutes ad operandum promouens; quum in corpore defuncti medicamenta nil operentur, quanquam validissima sint; quia non inveniunt ibi calorem insitum, a quo actuentur. Apud Plutarchum fane lego, (o) De morsu a lupo canibus, qua dicitur. Sympt. cunctum carnem habere dulcissimam, lanam pediculos gignentem. Non inepte autem quævis visus est, Patrocle, adfuit noster de dulcedine ratiocinari, carnem morsu eius fixa colligari. Esse enim spiritum lupi adeo feruientem & ignitum, ut ossa etiam durissima in ventre colligat; atque emolliat; atque ideo a lupo morsu celerius, quam alia, liquefere. Sed hæc non offendunt pruina in terra, madefacta sanguine trucidati, colligati, discutiue caloris actione; tum quia calor actu & viuendus est in ore ac ventre lupi; quo calore caro demorsa pecudis emolliti, concoqui, & eliquari potest; quum in terra post horam a nece nullus omnino calor esse valeat hiberno frigore noctis ingente vigente; tum quia non tantum

n. i. meteo?  
lu. 3. c. 1.

o. 2. Symp.  
qu. 9.

# 254 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

calore mordentis lupi tabescit, emollicitur, atque dulcoratur ouilla caro; sed etiam maxime spirituum vitalium, & sanguinis ouis timentis agi ratione; quum etiam lanij bouillæ carni gratiorem saporem atque teneritudinem vt concilient, non prius in macello bouem iugulant, quam diuulse canibus ferocibus mordendum, & ad pugnam obiecerint; in qua lucta bos accenditur ira, sanguis eius ideo (p) feruens a corde festus ad partes exteriores, & inde timore mortis repellitur ad cor; sapiusque facto cursu, & recurso isto calidioris sanguinis, magna ex parte in vapores resoluti, per carnes, feruore suo sanguis halituosus iste mollic eas, & colliquat vtrunque, dulcoreque suo sapidiore atque dulciore efficit, multum suæ substantiæ per eam agitationem in vapores conuersæ carnibus indens, atque communicans; qui vapores eleuati de sanguine, dulces quum sint pariter & calidi & humidi, carnes humectant, emolliunt, concoquunt, & sapidas ac dulces efficiunt. Audio præterea Celsum dicentem de Comitiali morbo, (q) *Quidam iugulari gladiatoris calido sanguine epoto, tali morbo se se liberant.* Audio quoque Plinium de proposito scribentem, (r) *Sanguinem quoque gladiatorum bibunt, ut viuentibus potulus, comitiales morbi* (recte Pintianus corrigit, *ut bibentibus potulus sine comitiales morbi*) *quod spectare facientes in eadem arena feras horror est. At hercule illi ex homine ipso sorberi efficacissimum putant calidum spiritumque, & una ipsam animam ex osculo vulnerum; quum plagis ne fixatum quidem admoventi ora fas sit humana.* Idem habet Septimius (s) Florus (t) Cælij, & (u) Dalechampi notatu; Idem Aurelianus, (x) *Gladiatore iugulato, qui occiderat, & confederat eius sanguine prolucebat manus, vel in victoria signum, vel sic immotus, ac interitus ostendens; in deinde hominis sanguinis affuserit.* Qui vero caduco morbo vexabantur, eum adhuc calidum ex plaga manantem sorbebant, ut sui mali præstantissimum remedium. Quadere quoque Lipsius. (y) Scribonius vero Largus idem tribuit hepati gladiatoris iugulati; sicut etiam obseruat Baldus. (z) Ronssæus. Et vere nihil de sanguine Scribonius; at de iecore tantum; ait enim; *Item ex iocinore gladiatoris iugulati parviculam aliam quam noues diem consumant.* Quaque eiusdem generis sunt, extra medicinam profissionem cadunt; quamuis profuisse quibusdam visa sunt. Quare Scribonius ad morbum comitalem non commendat sanguinis humani potum, sed iecoris esum: vt Mercurialis hac in re nimis sitis fuerit memoriz propriæ. Certe sanguis calens e vulnere gladiatoris ebibitus actuali calore suo, iuncto caliditati natiuæ potantis epileptici, morbi causam discutere valet: at vero sanguis iugulati Marosticensis per terram sparsus, & humo imbibitus post plures horas hibernæ noctis a frigore telluris & aeris intenso refrigeratus, nulum calorem amplius habuit, quo pruinam mane postero cadentem illico discuteret; sed id effecit acrimonia, vique sua corroderent, quam habuit a multa bile sibi commissa. Verum enim vero nihil hæc opuluntur opinantibus ex naturali causa collique fieri statim ad præsentiam capitis proprii sanguinem S. Ianuarij, a mille trecentis annis effusum, atque concretum, durum, planeque frigidum, in semetipsum physice nequeuntem agere, neque a frigido capite pati, dum cora n eo nititur citra contactum. Quare liquationem, ac ebullitionem huiusce sanguinis necessario tecum referre debe-

mus

mus ad causam supernaturalem; eo signo viri sanctitatem Deo demonstrante in sua vera Religione, frustra reclamantibus Caluini sectatoribus.

**Licet resp. De sanguine D. Io: Baptistæ liquecente ad verba Sacerdotis: vbi de virtute verborum actiua. Cap. XLVI.**

**I**l Dipsum asserendum est omnino de sanguine D. Io: Baptistæ, qui Neapoli præter concreta, de integro videretur collique fieri, quories ara Sacerdos peritauerit, cum illius imploratione; siquidem eius colliquatio vel in sacrum a Sacerdote peractum, vel potius in Sancti Præcursoris implorationem, ab eodem Sacerdote factam est referenda; posteaquam refugium calicis, ad quod se contulit Molinæus, antea longe lateque profcissum, atque demolitum fuit. Si referatur ad sacrum Missæ; iam non provenit ex causa naturali, sed ex supernaturali, qua sola nititur vniuersum illud Missæ sacrificium. Sin autem referatur ad implorationem D. Io: Baptistæ; quum in ea spectari valeant ipsa nuda verba, tum secundum sui conditionem physicam, & quatenus a loquente proferuntur; tum etiam qua relationem habent ad Sanctum Io: Baptistam, cuius auxilium imploratur. Sane verba nuda, quatenus a loquente proferuntur, ac secundum sui physicam entitatem, sunt mere signa conceptum animi loquentis exprimenda; quod edocet Aristoteles, inquit, (a) *Sunt ergo ea, quæ sunt in voce, earum, quæ sunt in anima, passionum nota*: Nec mutationem vllam omnino realem efficiunt in rebus extra animam existentibus; quod confirmat Aristoteles, (b) asserens Artem quidem esse principium effectuum rei; proindeque versari circa generationem rerum artificialium: Scientiam vero, non mentalem solum, sed etiam vocalem, versari circa ens; quia res ipsas non mouet, non mutat vilo pacto. Sin autem verba referantur ad Sanctum, cuius auxilium imploratur; profecto possunt ab eo reddi efficacia, & exaudiri, signoque colliquationis ostendi diuinitus ea sibi esse accepta. Nec obijciant Aduersarij famosum vulgi placitum, Virtutes effectrices esse pariter in verbis, vti sunt in herbis, & in lapidibus: etenim quum lapides, & herbe a natura tales virtutes habeant; verba tamen supra naturæ leges admirandos effectus faciunt alia triplici potestate, vel Diuina, vel Sanctorum, vel mali Demonis; siquidem ex pacto Cacodæmonis ad verba Magorum, & Sagarum cidentur venti, procellæ, grandines, incantantur serpentes, & alia uirabilia fiunt; ut constat ex (c) Mose, ac D. Augustino scribente, (d) *Gaudet enim Demon hanc sibi potestatem dari, ut ad incantationem hominum serpentes moueant: ut quolibet modo fiant, quos possunt*. De Sanctis idem apparere sacra pagina, tum vetere, qua dicitur, (e) *Tunc locutus est Iesus Domino in die qua traditus Amorrhæum in conspectu filiorum Israel, dixitque coram eis: Sol contra Gabaon ne moueatis, & Luna contra vallem Aialon. Steteruntque Sol & Luna, donec uideretur se gens de inimicis suis. Nonne scriptum est hoc in libro Iustorum? Non fuit ante & post tam longa dies, obediens Domino voci hominis, & pugnante pro Israel*

a 1. periherm. c. 1.  
b 2. post. 1. 104.

c Exod. 7. & leqq.  
d 11. Gen. 1. 1. c. 18  
e Ios. 10.

tum

- f* Matth. 17 tum etiam noua, qua scribitur, (*f*) Dixit illis Iesus: propter incredulitatem uestram. Amen quippe dico vobis, si habueritis fidem, sicut granum sinapis, dicatis huic monti, Transi hinc illuc, & transibit: & nihil impossibile erit vobis. & alibi,
- g* Luc. 17. (*g*) Et dixerunt Apostoli Domino, Adauge nobis fidem. Dixit illis in respondens: Si habueritis fidem, sicut granum sinapis, dicatis huic arbori: Mota: gradieris, & transplacare in mare: & obediet vobis. Quorum primum effecisse fidem Christi Cerdone, testatur Marcus Polus, (*h*) referens historiam de translatione montis ad præsentiam Caliphæ Baldac, qui Saracenus Christianis infidabatur, iubens vt Euangelij locum istum fide sua verum esse probarent experimento: Quum Cerdos, post orationem, alia voce dixit, In nomina Patris, & Filij, & Spiritus Sancti, Iubeo tibi Monti vt moueri debeat: ob qua verba, mons eructus, fuit cum admirabili & horrendo tremore terra. Et Caliphæ, & omnes circumstantes maximo terrore remanserunt attoniti, stupenteisque: ac multi Christi fidem receperunt, & Caliphæ in occulto fassus fuit se Christianum esse, gessitque semper Crucem sub vestimentis; qua post eius mortem inuenta, fuit in causa ne sepeliretur in Arcem suorum Prædecessorum. Et ob hanc gratiam singularem a Deo concessam, omnes Christiani, & Nestorini, & Iacobiti, ab eo tempore celebrant sollemniter diem, quo tale miraculum euenit ieiunantes illius vigiliam. Diuina vero verba, non solum a Deo prolata vim efficacem habere, sed etiam iussu Dei a Sanctis hominibus enunciata, compertissimum est; Vnus est enim sermo Dei (*i*) efficax: quia
- k* Genes. 1. (*k*) dixit Deus, Fiat lux, & facta est lux: Fiat firmamentum, & diuidat aquas ab aquis: Congregentur aquæ, & appareat arida: Germinet terra plantas omnes: Fiant luminaria in firmamento cæli: Producant aquæ reptile animæ viuents, & volatile super terram: Et factum est ita. Quod etiam cecinit Propheta dicens, (*l*) Verbo Domini cali firmati sunt: & spiritus oris eius omnis virtus eorum. Congregans sicut in vitro aquas maris: ponens in thesauris abyssos. Quoniam ipse dixit, & facta sunt: ipse mandauit, & creata sunt. Idem Sacerdotes, quibus, vt pote successoribus Apostolorum, a Domino datum est vt suis verbis ad transubstantiationem panis in carnem, & vini in sanguinem, Christi verbis illis, non vt ab se prolatis phycis, sed vt sibi a Deo cum virtute & efficacia supernaturaliter communicatis in Sacerdotij Sacramento, peragunt admirabilem illam substantiæ corporeæ mutationem; sicut ait D. Lucas, (*m*) Et accepto pane gratias egit, & fregit: & dedit eis, dicens: Hoc est corpus meum, quod pro vobis datur. hoc facite in meam commemorationem. Similiter & calicem postquam canauit, dicens: Hic est calix nouum testamentum in sanguine meo, qui pro vobis fundetur. Et in lege Mosaica Sacerdotibus Aaron & Moysi dixit Deus, (*n*) Loquimini ad petram coram eis, & ipsa dabit aquas. Sermo vero sumptus in puris naturalibus, vt index passionum animi loquentium, potest audientium animos mouere varijs affectibus; vnde mira vloquentiæ oratoris, & periti Musici celebratur; Eloquentiam ait (*o*) Cicero non sine vi quadam maiore fluere, abundantem sonantibus verbis, vberibusque sententijs animos ad libitum flectere atque rapere auditorum. Et alibi, (*p*) Illa, quæ a bono poeta dicta est flexanima, atque omnium regina virtutum, oratio. Boethius item agens de (*q*) Musica, late demonstrat experimentis, Musicam hominum animos mirifice percellere,

varijsque passionibus & affectibus vehementer mouere: & iniuriosa verba nouimus euidentissime sanguinem audientis offendi per iram in cordemul-  
tum accendere. Ceterum oratio nihil prorsus naturæ viribus in corpora  
sorda & inaninata perficere, nec eorum vlla villo pacto mouere, aut realiter  
alterare; nam oratio, seu vera, seu falsa sit, nihil omnino mutat, sicut ve-  
res; at viceversa potius a rebus oratio mouetur quoque pacto, quod ait Ari-  
stoteles aliquando, (r) *Ex eo, quod res est, aut non est, oratio dicitur vera, vel fal-  
sa.* Sicigitur inuocatio Sancti Præcursoris, a Sacerdote litante facta, lan-  
guinem concretum Martyris eliquat, non quidem physica virtute; quia ser-  
mo noster vim non habet naturalem eliquandi concretum sanguinem extra  
corpus defuncti; neque virtute caco demonis; quia, sicut ait D. Augustinus,  
(s) *A Martyribus se torqueri Dæmones in hominibus consensunt, & rogant eos, ut  
parcant sibi: an ista fiant Dei nutu per Angelicas potestates, in honorem, & commendationemque Sanctorum, ad utilitatem hominum, illis in summa quiete positis. & ad  
alia longe meliora vasa vocantibus seorsum a nobis, crantibusque pro nobis. Nam Me-  
diolani apud Sanctos Protasium & Gervasium Martyres, expresso nomine Dæmones Episcopum  
confitebantur Ambrosium, atque ut sibi parceret obsecrabant, illo aliud agere, atque  
hoc quum ageretur omnino nesciente. An forte aliquando per ipsam præsentiam  
Martyrum fiant ista: aliquando per Angelorum; & verum possunt, vel quibus signis  
possint a nobis duo ista discerni: an ea sentire, ac iudicare non valent nisi qui habent  
illud donum per Dei Spiritum diuidentem propria unicuique prout vult. Iam ergo  
necessario colligendum est, eliquationem concreti sanguinis D. Io: Bap-  
tistæ, post mille sexcentos annos & amplius, ad aram a Sacerdote perlitante  
cum Sancti Præcursoris imploratione fieri virtute diuina supra naturæ le-  
ges omnes operante, non autem vi mali Dæmonis, neque potestate Naturæ  
creatæ.*

r præd.  
fuit.fl. de ca-  
thec. tu.  
c. 17.

**Licet resp. De sanguine Martyrum concreto, quod annis  
in eorum celebritatibus colliquefcente de se mirabi-  
liter: deque circuituum cælestium vi in sub-  
cælestia. Cap. XLVII.**

**D**Enique vero, quod assertur de sanguine complurium Sanctorum, qui  
soluitur, & quodammodo viuicus fit, in anniuersaria eorum celebri-  
tate, non aliam habet rationem, quam diuinam potestatem, supra naturæ  
vires & leges vniuersas admirabiliter agentem. Esti namque decretis Ari-  
stotelis, (a) *Omnis virtus mundi subcælestis huius gubernetur a cælestibus latenti-  
bus: (b) Et omne tempus, & vita subcælestis mensuretur circuitu cælesti; sed  
tamen non eodem omnia; sed hæc quidem minori, hæc autem maiori; his enim annis,  
his autem maior, alijs autem minor circuitus est mensura: & ubi, (c) Ratio  
autem optima tempora omnium & grauidisætur, & generationum, & vitarum di-  
mensiōem circuitibus sibi expescunt recipere. Circuitum appello diem, noctem, &c.*

a 1. mereo.  
c. 2.  
b 2. de gen.  
t. 57.  
c. 4. de gen.  
ad c. 10.

Kk sem.

## 258 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

*sem annuum, & tempora qua ijs describuntur. & mox. Nam ut verum minus principium circuitus sequantur magis principium rerum circuitum, ratio est: visum enim quandam, & ortum, & interitum vel statum esse fateor: Quibus ad res etiam inanitates mouendas vim physicæ actionis celestibus corporibus & motibus apertissime tribuere videtur Aristoteles. Nihilominus anniuersaria sanguinis concreti Martyrum eliquatio non potest ad huiusmodi causam physicam referri: tum quia refert Aristoteles huiusce dogmatibus ad circuitus celestes naturalium substantiarum ortus, durationes (quas vita appellat) & interitus; ut unicuique patet; non autem earundem alterationes, cuiusmodi sunt eliquationes concreti sanguinis: tum quia si naturalis esset hic eventus eliquationis anniuersariæ sanguinis; iam omnium Martyrum sanguis concretus in anniuersaria celebritate cuiusque Martyris eliquaretur, & quodammodo viuendus fieret; quia decreto Philosophi.*

*d Mechan. init.  
e s. phys.  
t. 85.*

*(d) Natura eundem semper habet modum, & simpliciter: ac (e) In physicis semper sic, nisi quid impedierit: tum etiam, quia circuitus illi celestes ab Aristotele proponuntur tanquam causæ communes, & vniuersales euentuum subcelestium, causæque remotæ; quæ propterea nihil omnino moliantur absque causis peculiaribus, proprijs, proximis, ac immediatis, communes illas determinantibus ad certos istos euentus particulares promouendos; ut puta de se simpliciter indeterminatas: Quum tamen harum eliquationum anniuersariorum concreti sanguinis complurium Martyrum nulla possit assignari causa naturalis propria, & immediata; proinde referendæ sunt in virtutem Diuinam, causamque supernaturalem; tum demum, quia quum anniuersariæ celebritates istæ Martyrum sequantur emendationem anni, per Gregorium XIII. Pontificem peractam in Calendario Romano; sanguis concretus istorum Martyrum antea quotannis in emendationem anni circuitum seruans in anniuersario festo Martyrum, tunc ab Ecclesia Romana celebrari suctum: postea recipiens emendationem Gregorianam, semper eliquatur quotannis in eorum anniuersaria celebritate iuxta ritum æræ Christianæ Romano Calendario designatæ; licet istam emendationem anni non receperint Mæthelinus, Iosephus Scaliger, & alij desciscenses a Romana Religione. Referendus est igitur admirabilis hic effectus, anniuersariæ solutionis concreti sanguinis in celebritate complurium Martyrum, ad causam supernaturalem, ad ipsum nempe Deum, eo portento supra Naturæ leges ostendere volentem, Sanctos illos extitisse viros sibi dilectos, quorum animæ gloriæ perenni fruuntur in celo, dum eorundem corpora mirabili vel hoc ostento, superante Naturæ vires illustra coluntur in tetræ. Dæmones quidem malos (ad quos hæretici nonnulli alij portentum referunt) admirabiles istas concreti sanguinis anniuersarias colliquationes, inducta latentem humiditate liquante, moliri posse, quis negauerit? At vero pernegandum est, a Cacadæmone fieri posse portenta, quæ concedant in cultum & venerationem illorum hominum, qui passim eijciunt etiamnum mortui Dæmonia de corporibus obsecrorum, atque mire misereque torquent malos genios illos in energumenis, ut olim vita mortali præditi frequenter egerunt viri sanctitate clari. Quomodo cultum & honorem Sanctorum Mar-*

tyrum, quotannis eorum sanguinem concretum mirabiliter eliquando, promovere itudebunt apud homines Dæmonia, quæ semper ab illis torquentur, & abiguntur, vel opera sanguinis illius?

Itaque demum concludendum cenfeo, nouem illos admirabiles euentus, quos mihi considerandos proposuisti, vir inclyte, referendos esse singulos, & omnes, non quidem in vllam causam physicam, quantumvis magna potentate polleat: nec in Erebi vim longe pollentiorum; etsi (f) non est *super* *f* Iob 41: *terram potestas, quæ comparatur ei, qui factus est ut nullum timeret: & omnis sublimis videt, ipse est Rex super omnes filios superbia*: Sed in vnam Dei virtutem ita finitam penitus, omnipotentem, potestates naturæ, Dæmonumque cunctas in immensum superantem; quæ sola sufficit, atque requiritur ad hæc opera mirabilia perpetranda.

Istæ contemplationes mihi nunc in mentem, & ad calamum venire, quæ de proposita mirabilium euentuum enneade tibi rescriberem. Tu, vir eruditione, doctrina, veraque pietate singularis, ipsas inspicere penitius, corrige censoria virga, meque meis de sphalmatis admone, tum demum quibus placeat alijs, emendata communica, legendaque præbe. Vale, meique responsi tarditatem excusa, tum quod multum temporis, hisce speculationibus destitutum, impendere necesse fuit publicis Archigymnasij lectionibus perorandis, & sacris Quadragesimæ Concionibus audiendis: tum quod ab experimentis; & ab oculata rerum inspectione me quædam oportuerit accipere, quæ non ita facile fuit ad manum habere: tum etiam, quod a Cl. Viris peregre degentibus nonnullas conditiones qualitatesque peculiare orbiculorum B. Claræ, sanguinisque Sancti Ianuarij (quas nec dum habui) diutius expectaui. Bene vale rursus, & me tuæ summæ virtutis apprime studiosum amare ne cesses. Dabam Bononiæ die XXII. Aprilis MDCXLV.

Ista iam exaraueram, & ad inclytam Petra Sancta Romam transmiseram; quum sero tandem ad me peruenit Responso Cl. Severipi; cui talia perscripseram. Doctiss. Viro M. Aurelio Severino, Neapolitanæ Scholæ Professore Clarissimo Fortunius Licetus B. A. Enneadem admirabilium euentuum nuper mihi proposuit eximius Petra Sancta, quærens quid in ijs habere valeat causa physica, quid supernaturalis Dei virtus. Et quia duo sunt earum in ista Ciuitate tua, Vir optime; propterea rogatum te velim, vt me quam primum sincere commonescias de sanguine tam S. Ianuarij, quam D. Ios. Baptistæ, qui dicuntur concreti mirabiliter eliquari, ille quidem ad præsentiam proprii capitis, iste veto ad inuocationem S. Præcursoris, Sacerdote sacrum peragente: num scilicet vterque concretus atq; colore sit, an rubeo viuideo; num substantia molli, tactuique cedente, an dura potius, digitisque comprimantibus plane resistente: quoties in anno; quo anni tempore, quo loco, qua occasione, qua hora diei, quaque celebritate D. Ianuarij sanguis coram suo capite siltatur, dum eliquatur, & feruet sponte sua: qua mensura sit: & similis, quæ censuris possit me penitius introducere ad latentis causæ notitiam. Vale, & me amâ. Dabam Bononiæ xx. Martij MDCXLV. Cui quidem epistolio Vir Cl. huiusmodi responsum dedit. D. Fortunio Liceto, Natura Mundique Interpreti Maximo, Theophrasto Licetorum Italico



Gloriosissimo, Marcus Aurelius Severinus bene beatæque vivens. Tameſi nihil mihi eſſe debet, neque proſpecteſt antiquius, atque opacius, quam tuis miſiſibus, commo- diſque ſervire, ac totum me exhibere perpetuo paratum; ædā quippa ſunt tua in me promerita, ea ſunt mea ætate ſtudioſum, & voluntas; nihil tamen minus nihil mihi contingere poterat difficilius, & gravius hoc tempore, quam in ea ſibi poſitione ſatiſ- facere, quam propoſuiſti; nimirum quod tum apud myſtas noſtros, tum apud omnes inſpectus de miraculis divinis, hominis non videtur mere phyſici, ſed diſſidenter aut ſumere curioſi. & poſt multa: Hiſtoria mirifici ſanguinis, immortaliter ſuperſiſtiſ. Divis Iohanni Baptiſta, & Iannario Tintolari Civitatis Neapolitana. In Templo Domus Romæ Canobij ſanctimonialium Neapolitani, ſanguis D. Io: Baptiſta af- fuſus in vivæ Anona manuſam afflicta perit, ampullæ, tantus eſt, quantus huius vaſculi ſemiſſem aquet: Ruber, & obſcuriſcuſculus, ad duriciem concretus, æmulo- piſ ſacerdote, quoties hic Divinum inuocat, de concreto corpore commouetur in liqui- dum, de duro in molle, de quo rubro opacior in rubellum vividioris coloris: Quod my- ſterij repræſentari ſæpe conſuevit ab adiano ſacris inbentibus Canobis in principio Viſorum gratiam, quibus nihilominus ſeculaſis arbitarijs ſpectaculis, ſtato ſub feſto die D. Io: Baptiſta; qui 1111. Cal. Septembris eſt ſolemnis, ſacroſanctum Euangeli- um recitantes ſacrificulo, ubi pormentum fueris ad illud verbi [decolavit Ro- nem] continuo ſanguis exeret obliquam vidualum reſolvi crueris Legula gracilioris imagine, qui cruer dum hoſtia immolatur Dominica; tolliqueſcit, identidem effuſa- ſcundo ſic, ut vaſculum omne compleat rarefactus vlla reſpiciam vi coloris, ac mira- culo; quæ item efficacia conſervatur ad uſque celebrantis ſiſta conſummationem. Ex- rat eiſdem intaminati ſanguinis portio in Divi Gregorij Armeni Epſcopi ſacratio per ſacras Virgines Parthenopæi Canobij cuſtodienti, qui concretus, eodemque colore tinctus, quam Euangelium legitur Baptiſta feſto Natali, deſcendere, ſoluque poſſim in totum veneranda ædæ Viſerem; quo myſterio perſuſus eſt, præterquam ad annua ſacratio, a ſuo concremento nil amoveri conſuevit; quod diſtinguere, quæ deſſaratis modus inmercedis utriſque locorum Thauraturgis Divi Superi reliquij vi Quibus tucularis Patrij Iannarij cruor ſubſtantia, duritio, coletis, & ceteris annexis tempor- viſum. ſtatis ſuis Martyrij translationisque, atque alijs Indigetis arbitrio; lectis, diebus, quibus ſcilicet novis oſtentis fauſtos caſus, aut infaſtos Patronus porrederet ſatagat impendentes Civitati; quæ prodita adamiſſum eſt enarratio ſuis de Beneru- tano Martyri monumentis. Cetera, quæ ſuperſunt facile reſciueris ab abſolutiſſimo Petro Sancta, quem videri viderunt utriſque ſanguinis Cuſtodes, omni ſuete- miſſo de vniuerſa Neapoli perquiſiſſe.

20 Sed tu, optima Hortuni, aurea tua Reſponſa per epistolam, quæ de temporis emiſe- ris & caritatem enim me fecit utriſque noſtrum amantiffimus, Cartholarius, quam vni me ſolent eſt aueris in meo Quæſito De uſu ueris inſpirato. Quid accidat mihi magnificentiæ, quam ab Heraclea viro probari? de qua uero debet benigrentia tue tan- tum, quantum eſt me vivere poſſe tuis in monumentis æternum. Interim in hac lu- cis uſura; quam tibi ſana ſeuſum, longamque produxeris, tuo me amore, ſicut di- gnatus es primam, ſic proſequere in diſtinguis, Neapoli. Idib. Maij. A. M. DC. XLV. 21 Eæ ad eam aliæ manu epistolam in uero deprecet ab humaniſſimo viro, vni & prudentiſſimo, vniſolitiſſis & moreſis ſed philoſophicis ornato modis? ſed nihilomi- nus deprecet eo nomine, quod ſupra modum hoc tempore valetudine, atque etia-

erorum, ut Medici vocant, corporum annua [tj prophylaticij] præseruationi solenni dissentius vix respiro. Qua eadem causa responsio non tam fuit dilata, quam aduocatorum in hanc rem enattatorum tarditas impedita. Rursus Vale. Cl. Viro M. Aurelio Seuerino, Neapolitanæ scholæ Medico Doctissimo, Fortunius Licerus B. A. Gratias ingentes habeo summæ beneuolentiæ simul & humanitati tuæ, quibus me pariter & petitis relationibus munerat, & non petitis admonitionibus ornas; quæ mihi gratissimæ, charissimæque fuerunt eo quod ab affectu superexcedentis amoris profectæ, meam existimationem, & salutem plurimum inspicere videntur. Iam responsionem dederam ad Inclytum Petra Sancta, qui totam inferere decreuit operi suo nunc typis excudendo. Mitto tamen illi, quæ non inhiibes inuulganda, tua pronuntiata de conditionibus vtriusque sacri sanguinis mire sua sponte colliquescentis. Volumen de Quæsitis perepistolæ a Cl. Viris (diu satis intermissum ob editionem operis alius mei De Pietate Aristotelis erga Deum & homines nunc demum e Typographia deducti & inuulgari) cuditur itidem: Iam duodena folia emerlerunt e prælo, inter quæ tuum Quæsitum primo loco legitur: vbi liber absolutus lucem publicam aspicere poterit, non eris inter postremos, ad quos exemplaria deniur. Vale Vir optime, meque tui summe studiosum amare ne cesses. Dabam Bononiæ 111. Non. Maij M D C X L V. Quæ mea quum legisset inclytus Petra Sancta, sic ad me rescribere dignatus est: Cl. & Ampliss. Viro Fortunio Liceto Siluester Petrus Sancta S. & F. Accepi eruditissimas & locupletissimas dissertationes; quas Coronidis loco adponam Thaumasijs meis. Si qua admiror in eis, hic vellem adscribere, epistola in volumen exiret. Maximas litteratorum Equos noster a Pytheo, bis me conuenit, & attulis notas aliquas: ad eas fide optima exigam dissertationes tuas, prius quam in lucem prodiant: Immo & prælegendas ei tradam: ne differam ei tamdiu voluptatem, quam ex earum lectione percipiturus est. Pro suscepto labore tam erudito seruius gratias ago: exemes tarditatem, ad quam & quæque meæ occupationes improba inuisum adegerunt. Ut vero mea opera utaris in omnem usum amicitia, id impense desidero, & cupio precorq; ut diu peruiuas incolumis ac felix. Roma 10 Junij 1645.

## De dierum hebdomadis denominatione a Planetis. Cap. XLVIII.

Ad Fortunium Licetum, omnigena doctrina cumulatissimum, in almo Archigymnasio Bononiensi Emeritum primum, Eminentem Philosophum, cetera quæque nouit.

Amplissime Corypheæ:

Pro responsione ad Quæsitum, infra in Disticho contentum, ad Te, Clarissime Vir, velut ad Athaneum, confugio, enixe oblectans huic negotio desiderio

## 262 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

siderio satisfacere ne dedigneris. Interim me, ut polliceor, pergratum fore recepturum hoc, pro certo habeas velim. Vale, meque, ut soles, ama. Casenæ x. Cal. Iunij M. DC. XLV.

*Nomen si cuique dat quisque Planeta diei,  
Idem ordo quævis nom. datur Hebdomada?*

» FORTVNVS viget inter plausus, vndique FAMA  
» VIVAT Fortani tempus in omne SOPHI.  
» FELIX Thespiadum custos, cui gloria CRESCAT  
» PERdurat meritum maxima PERPETVO.  
» SECVLA nostra Liceti implentur laudibus, ATQVE  
» VIVAT ter Vivat, Felsina docta SONAT.

FORTVNVS VIVAT FELIX: PER SECVLA VIVAT:  
FAMA SOPHI CRESCAT PERPETVO ATQVE SONAT.

Dominationis Vestre Excellentiss.

Ad obsequium dedicissimus

Io: Baptista Ambrosius Casenæ.

Resp. Liceti. De dierum hebdomadæ denominatione a  
Planetis, Planetarum ordine non innixa.

### Cap. XLIX.

Cl. Viro Io: Baptista Ambrosio Fortunius Licetus B. A.

**N**obile Quæsitum, abs te, V. C. mihi propositum, Cur, si dies denominantur a Planetis, non enumerentur secundum ordinem eorumdem Planetarum, sed alteraro satis ordine numerari videantur: duplicem olim habuit solutionem a Dione Cassio, qui alteram desumpsit ex Musica proportionem Planetarum, alteram ex domino Planetarum in prima diei cuiuslibet hora; quas determinationes postea laudarunt eximij Viri Boccacius Mythologus, Piccolomineus Philosophus, & Clavius Astronomus, Ego vero duas alias istis adiungi posse reor, & in ordine tertiam desumi ex ordine graduum actiuitatis physice, qua Planetæ naturaliter gubernant inferiorem hunc Mundum elementarem; ac denique numero quartam fundatam esse in ordine rerum creaturarum in prima Mundi genesi a summo Deo. Profecto primus Dio Cassius, in Epitome Romanæ Historiæ, tractans Pompeij gesta, Xilanri versione, scribit, (a) *Quod vero ex stellis system, quæ Græcis Planetæ, Latinis errantes dicuntur, dies dispositi sunt: primum est ab Aegyptijs constitutum, deinde ad reliquas gentes emanavit: nec olim id quidem, (ut ego arbitror) quoniam id nullo modo fuerit, quod sciam, a veteribus Græcis intellectum.* Sed quo-

ritum

niam his temporibus & ceterarum gentium, & cinium Romanorum ita proprium est, ut in cuiusque patria quodammodo natum esse videatur; placet de hac re, quemadmodum accideris, paucis differere. Cuius quidem rei duplex est ratio, nec ea difficultis, si quis animadvertere diligenter. Nam si quis eam harmoniam, qua Diatessaron appellata est, qua totius Musica fundamentum contineri veteres crediderunt, ad eas stellas retulerit, quibus universus celi ornatus variatus ac divisus est, & ad eum ordinem, quo singula earum moventur: deinde sumpto principio ab extremo Orbe Saturni, proximis duobus relictis, quartis orbis principem numeraverit; post duobus alijs pratermissis, ad septimum pervenerit; eodemque modo easdem stellas, earumque principes Deos percurrendo ad dies applicaverit, eos omnes inveniet musica ratione quodammodo cum celi ornatu convenire. Atque hac quidem ratio sic se habet. Hanc rationem retulit etiam Picolomineus inquit in opere suo de rerum definitionibus, sub titulo: Hebdomas; Dubitatio oritur cur in denominandis diebus hebdomadis non servatur ordo Planetarum; non enim Lunam ascendendo sequitur Mars, nec Martem Mercurius, & sic de ceteris, ut se habet de ordine denominationis dierum. Cui difficultas respondebat Dion Nicaus in veteris Cæsaris (lapis memorie pro Pompeio Cæsarem substituentis) inquit, id factum fuisse duplici de causa. Vna ut indicaretur calo competere harmoniam; nam eo denominationis ordine servatur ratio per Diatessaron, qua principalis est inter rationes Musicas, & in numero dicuntur Sesquis, utia, ut quatuor ad tria; ea autem servatur in illo denominationis ordine. Nam si ordinatur a Saturno primo Planeta, dimittendo duos sequentes, nimirum Iovem & Martem, sequitur Sol quartus; ideo diem Saturni sequitur dies Solis; & id ipsum servatur in ceteris. Clavius autem id ipsum accipit, sed hanc rationem secundam facit, nescio qua de causa, dicens, (b) Adde deinde aliam rationem huius denominationis dierum a consonantia Musices, qua Diatessaron dicitur, qua secundum veteres totius Musica fundamentum credebatur. Propter hanc enim consonantiam atque harmoniam, ut dies musica ratione quodammodo cum celi ornatu convenirent, postquam dies unus ab uno Planeta suis appellatus, dixerunt sequentem diem a quarto Planeta post illum, ordine tamen retrogrado; ut post Saturnum sequitur quarto loco Sol, deinde Luna, ac deinde Mars, &c. Secundam vero rationem a Planetarum dominio in prima dierum suorum hora, sic affert Dion immediate; Altera est huiusmodi. Horas diei nobisque omnes recenset, ita tamen, ut Saturnus primum locum teneat, alterum Iupiter, Mars tertium, Sol quartum, Venus quintum, Mercurius sextum, Luna septimum; nam hunc esse ordinem orbium Aegyptij arbitrantur. Id si facies, quatuor & viginti horas connumeratis, reperies primam horam diei sequentis Soli tribui. Rursum si in istis viginti quatuor horis supradicta ratione perges, Luna primam horam diei tertij assignabis. Postremo si reliquias persequere, unusquisque dies sibi proprios deos habebit & accommodatos. Igitur hac in hunc modum tradita sunt. Hanc sane rationem, intacta prima, suppressoque nomine Dionis, quasi suam attulit Io: Boccardius agens de Genealogia Deorum his plane verbis, (\*) Sed quum longe alius sit ordo planetarum quam in nominibus dierum habeatur; est sciendum, secundum planetarum ordinem successive unicuique diei hora dare dominium, & ab eo cui contingit prima hora diei dominium habere, ab eo dies illa denominata est; ut puta, si dies Dominica Veneri secundam horam tribuit, qua Soli immediate subsequatur, & Mer-

1. Ratio ex Musica proportionem planetarum.

Saturnus, Iupiter, Mars, Sol, Venus, Mercurius, Luna.

b in sphæra sacr. c. 1.

11. Ratio Astronomica.

\* l. 1. c. 34.

curio tertiam qui subiacet Veneti, & Luna quartam qua subiacet Mercurio, quintam autem Saturno, ad quem conuertendus est Ordo, quum in Luna defeceris, sextam Ioni, & sic de singulis vigintiquatuor horis diei Dominica, sub nomine vel Dominio Mercurij inuenietur hora vigesimaquarta: & vigesima quinta, qua prima est diei sequentis sub nomine vel Dominio Luna; & ideo ab ea secundus denominatus est hebdomada dies, sem potius primus, ut dies Dominica septima sit hebdomada & quietis dies. A qua prima diei Luna hora, si eodem modo computaueris, vigesimam quartam eius horarum inuenies sub Iouis imperio constitutam, & vigesimam quintam sub Martis Dominio; a quo & ipsa secunda dies Martis denominata est, quia prima eius hora Mars imperet: & sic successime de singulis donec ad ultimam deuenieris Sabbati, qua Marti subest, & subsequitur prima diei Dominici ascripta Soli, a quo dies ut ante diximus dicta est. Dies autem naturalis quam ex die constitit & necesse, a die tota tanquam a digniori parte denominata est, & dies a Dijs vocitata; nam Dios Græce, Latine dicitur Deus; Nam uti Dijs mortalibus opinione veterum adiunctes sunt, sic & adiutrices sunt dies, & a Dijs ipsis etiam eam ob causam denominata sunt. Quam rationem amplexus est item Picolomineus, adijciens antea proposi-

o de rer. tis, (a) Altera ratio elicitur ex imperio Planetarum, recipiendo ænominationem a defn. tit. Planeta, quem prima hora diei præfisse existimant, & id servatur eo denominationum Hebdomas. ordine. Nam si prima hora Sabbati dominatur Saturnus, secunda præcis Iupiter sub Saturno locatus, tertia Mars, quarta Sol, & sic de reliquis usque ad sextimum Planetam, nimirum Lunam, mox iterum repetendo, octava, decimaquinta, & vigesima secunda hora similiter dominabitur Saturnus; vigesima tertia Iupiter, vigesima quarta Mars, sequenti Sol; at ita Saturni diem sequatur dies Solis; & id ipsum servatur in reliquis. Hanc eandem rationem, primam facit Clavius, forte quod Astrologica sit, magnus iple cultor Astrologiæ, latiusque declarat, inquit, (p) Ordinem porro planetarum, quem hactenus comprobavimus, videntur omnes antiqui dierum hebdomada institutores, atque denominatores confirmare. Imposuerunt namque diebus nomina a planetis, quolibet nempe ab eo planeta, qui prima illius diei hora dominium obtinet, denominando. Singuli enim planeta singulis horis diei suo ordine præfisse dicuntur ab Astronomis; quod quam verum sis, non est huius loci disputare. Vnde quum dies contineat 24. horas, necesse est, ut si die Sabbati prima hora dominatur Saturnus, a quo denominatur dies Saturni, sequenti die prima hora dominetur planeta ordine retrogrado sequens, duobus intermissis, nempe Sol, a quo denominatur dies Solis: Nam si prima hora dominatur Saturnus, secunda dominabitur Iupiter, tertia Mars, quarta Sol, quinta Venus, sexta Mercurius, septima Luna, octava Saturnus, nona Iupiter, decima Mars, 11. Sol, 12. Venus, 13. Mercurius, 14. Luna, 15. Saturnus, 16. Iupiter, 17. Mars, 18. Sol, 19. Venus, 20. Mercurius, 21. Luna, 22. Saturnus, 23. Iupiter, 24. Mars: Unde prima hora diei sequentis Sol, atque ita deinceps. Ex quo patet, cur non denominentur dies secundum ordinem planetarum immediate, sed semper secundum ordinem retrogradum, duobus intermissis; quia nimirum hoc ordine præfunt horis diei; qui quidem ordo dierum talis minime esset, nisi planeta eo ordine locarentur. Hac de re extant duo carmina, ut sciatur, quibus horis dies quilibet planeta dominetur: In quibus etiam apparet, quem ordinem inter se habeant:

33 Cythia, Mercurius, Venus, & Sol, Ioue, Satur,

¶ Oe

„ Ordine retrogrado sibi quinis vendicat horam.

*Iuannes Xiphilinus ex lib. 36. (corrige 37.) Dionis in Pomposo scribit, hunc ordinem dierum institutum esse ab Aegyptiis, quos dicis praedictum ordinem in planis constituisse. Duas illas habeas, Ambroni Cl. tui Quæsti determinationes Mathematicas a Viris Cl. scis. Quod si liceat inter Olores minorem auctorem obstreperere, rationemque physicam, vel Theologicam requiris: en ad tua vota meam qualemcumque theoniam. Ratio physica denominationis ordinatorum dierum a planetis in hebdomada non sequitur ordinem situs planetarum in cælis, nec eo nititur; sed fundatur in ordine graduum actiuitatis magis euidentis, & intensioris planetarum in subcælestia corpora, ut prima dies hebdomadæ nominetur ab eo planeta, qui maioris actiuitatis est, ac primas tenet in gubernando Mundo elementari: secunda dies denominetur a planeta, qui secundas tenet, ac paulo minorem vim obtinet inouendi regendique sublunaria; & ita gradatim deinceps, adeo ut vltima dies ab eo planeta denominationem sumat, qui minimas omnium vires obtinet alterandi mouendique nostratia. Porro quum omnia cælestia simpliciter agant in inferiora; si quidem, ut ait Aristoteles, Mundi nostratis virtus omnis gubernatur a cælestibus latioribus, (7) Est autem, inquit, ex necessitati consilium quodammodo istis Mundus inferior superioribus latioribus, ut omnis istius virtus inde gubernetur. Vnde enim motus principium omnibus inest, illam causam putandum primam. Porro maior actiuitas astrorum in elementarem hunc Mundum illis inest e duplici fonte, nimirum ex maiori vicinia, & ex maiori sideris amplitudine; quia viciniora magis mouere, constat tum autoritate Philosophi decernentis, (7) primum motorem potius esse in circumferentia, quam in centro, quia celerrime mouentur, quæ proxima sunt mouenti; tum ratione, quia validior est virtus prope fontem suum, semperque fatiscit in itinere, quo magis abscedit, & elongatur ab essentia, vnde manat; ut apparet euidenter in lumine, quo lucidum omne magis illuminat intensiusque colustrat vicina, quam remota: similiter ignis intensius calefacit proximiora. Magnitudo quoque corporis agentis, quo amplior est, eo vim obrinet astuofior: ceteris paribus; nam actio physica non abstrahit a materia, nec a materiam consequente quantitate, si functio corporea sit, etsi formam præcipue consequatur; nam ut ad aliam formam alia materia est, Aristotele docere; sic in maiori materia pollentior est forma, ceteris paribus; vnde maior ignis intensius calefacit, & ad maiorem distantiam; maiusque lucidum illuminat intensius in idem, atque distantiora. Quare quum planetæ singuli, sicut & alia sidera superiora, motu, lumineque suo agant in elementarium hunc orbem; ut ait (7) Aristoteles (constituens inerrantia sidera promouere maxime perennitatem generationis, & corruptionis rerum in Mundo subcælesti; planetas autem rerum generationes & corruptiones, accessu, recessuque suo per obliquitatem Zodiaci) Necessè est enim, si res semper consueuerit generatio, & corruptio, semper aliquid moueri, ut non deficiant ipsa transmutationes; duobus autem, ut non solum contingat alterum. Continuitatis igitur, quæ est totius, latio causa est; accedendi vero, & recedendi, inclinatio. contingit enim quandoque fieri longe, quandoque vero prope. Inaquali vero distantia existente, inaqualis*

117. Ratio  
Physica.

91. météo.  
cap. 2.

78. phys.  
1.84.

2. phy. t. 26

12. de gen.  
t. 56.

erit motus. Quocirca si in adueniendo, & in prope esse generat; & in recedendo, & in longe fieri, id ipsum corrumpit. Et si in sepe adueniendo generat, & in sepe recedendo corrumpit; contrarium enim contrariæ causa. (u) Et in aequali tempore corruptio, & generatio, quæ secundum naturam. Ideo & tempus, & vis æquis, cuiusque numerum habent, & hoc determinantur: omnium enim est ordo. Et omne tempus, & vis mensurantur circustit, sed tamen non eodem omnia; sed hæc quidem minori, hæc autem maiori: his enim antius, his autem maior, alijs autem minor circustitus est mensura.

ut ex. 57.

1. 3. 111

x in sphæ.

Sacrob. c. 1

p. 171.

Quum autem fixa sidera in a plane simul omnia moueantur vñico motu, & vñica distantia semper absint ab elementari Mundo, ideo respectu motus, & distantie non possunt distinctis diebus hebdomadæ septem nomina dare. Quinimmo nec idem efficere possunt diuersis magnitudinibus, per quas inuicem distinguuntur; etenim in eis non habentur septem magnitudines, at solum sex visui distincte conspicuæ, & octo cum nebulosis, & obscurioribus; erimvero Clauius in firmamento (x) numerat ex Astronomorum communi consensu sidera conspicua sex magnitudinum, præter nebulosas minores, quæ septimæ magnitudinis dici possunt, & adhuc minores obscurioresque, ad octauam magnitudinem referri natas. Ceterum planetæ septem sunt, septem distinctos motus obtinent, atque septem distantijs absint ab elementari Mundo, quem gubernant; idcirco non a stellis firmamenti, sed a planetis Astronomi denominauere pridem septimæ dies, non quidem respicientes ordinem situs, vt apparet vñicuique, sed ordinem graduum actiuitatis eorum, primamque diem a Sole denominauerunt, cui primas debemus in gubernatione subcælestium, maioremque ceteris omnibus actiuitatem habet in elementaria, propter maximam sui corporis amplitudinem, cui comparanda non est vilius alterius planetæ magnitudo; propterque non magnam ipsius a tellure distantiam, qui medijs est inter planetas omnes; Quocirca Solem maxime ceteros inter planetas Aristoteles elementarium rerum generationi corruptionique præfecit, inquit, (y) Apparent autem & secundum sensum confessi his, quæ a nobis dicta sunt; videmus enim, quod adueniente quidem Sole (quod euenit verno, & æstiuo tempore) generatio est, plantarum scilicet ac animalium fere omnium; recedente autem in autumno & hieme, corruptio; & in æquali tempore utrumque; æqualis enim tempus generationis, & corruptionis, quæ secundum naturam in animalibus, & plantis generantur. Itaque prima dies hebdomadæ nominatur a Sole, qui primas habet in gubernatione subcælestium propter maximam sui amplitudinem supra planetas omnes, non valde nimum distantem ab elementari Mundo. Secunda dies appellatur a Luna, quæ ceteris omnibus planetis est vicinior elementari Mundo, quem immediate contingit; vnde post Solem secundas habet in gubernatione nostratum, & in elementarium generatione corruptioneque promouenda planeta Lunæ; quod aperte docet Aristoteles aiens, (z) Ratione autem opus est tempora omnium, & granditatum, & generationum, & vitarum dimensionem circustitibus sibi exposcunt recipere, Circustitum aptello diem, noctem, mensem, annum, & tempora, quæ ijs describuntur, atque etiam Luna transiitibus: Sunt enim Luna circustitus complectitur, & silentia, & in corpore vñico temporum silentia; ita enim cap. cum Sole: manifestasque om-

y 2. de gen.

t. 58.

z 4. de gen.

an. c. 10.

videmus enim, quod adueniente quidem Sole (quod euenit verno, & æstiuo tempore) generatio est, plantarum scilicet ac animalium fere omnium; recedente autem in autumno & hieme, corruptio; & in æquali tempore utrumque; æqualis enim tempus generationis, & corruptionis, quæ secundum naturam in animalibus, & plantis generantur. Itaque prima dies hebdomadæ nominatur a Sole, qui primas habet in gubernatione subcælestium propter maximam sui amplitudinem supra planetas omnes, non valde nimum distantem ab elementari Mundo. Secunda dies appellatur a Luna, quæ ceteris omnibus planetis est vicinior elementari Mundo, quem immediate contingit; vnde post Solem secundas habet in gubernatione nostratum, & in elementarium generatione corruptioneque promouenda planeta Lunæ; quod aperte docet Aristoteles aiens, (z) Ratione autem opus est tempora omnium, & granditatum, & generationum, & vitarum dimensionem circustitibus sibi exposcunt recipere, Circustitum aptello diem, noctem, mensem, annum, & tempora, quæ ijs describuntur, atque etiam Luna transiitibus: Sunt enim Luna circustitus complectitur, & silentia, & in corpore vñico temporum silentia; ita enim cap. cum Sole: manifestasque om-

mutis amborum circuitus eſt. Luna autem principium eſt propter Solis ſocietatem, receptumque lucis; ſic enim quaſi aſter Sol minor; quomodoſque conduci ad omnes generationes, perfectionesque. Calores enim, & refrigerationes cum moderatione quadam generationes, ſine moderatione corruptiones efficiunt. Terminum autem eum principij, tum ſinis qualitatum earum motus horum ſiderum obtinet. Vt enim & mare, & omnem humorum naturam ſubſiſtere, mutariſve pro ſtatuum motu, & quiete videmus, autem vero & ſtatus pro Solis, Lunaque circuitu officij: ſic ea, quæ exijs, aut in ijs oriuntur, ſequi neceſſe eſt; nam ut verum minus principalium circuitus ſequantur magis principalium verum circuitum, ratio eſt. Viſam enim quandam, & ortum, & interitum vel ſtatuum eſſe ſatior. Conuerſionis vero eorum ſiderum alia forteſſe principia ſunt. Natura igitur ita ſibi uale, ut eorum numeris generationes, & obitus numeret: ſed exquiſite id facere nequit, propter materia indefinitionem; & quod multa principia incidunt, qua generationes deſtinatis ſecundum naturam, & corruptiones ſape impediunt, atque ita cauſa ſint earum, qua veniant præter naturam: Sic ergo Luna ſecundum diem denominat, quæ ſecundas obtinet in gubernatione noſtratium, maximæque poſt Solem actiuitatis eſt in Mundum elementarem. Poſt hos Planetas tertius hebdomadæ dies denominatur a Marte, qui multo maior quam Venus, atque Mercurius, non ita maiorem illorum viciniam elementari Mundo ſuperat in actiuitate; ſiquidem Martis diameter maior eſt diametro terræ ſex ta parte; quum diameter Veneris contineatur ter & amplius a terræ diametro, qui Mercurij diametrum 18. vicibus meſurat. Vnde Mars tertius habens actiuitatis inter omnes planetas, tertium diem hebdomadæ nominat. Quartus autem dies a Mercurio dicitur, qui ſupra Lunam immediata collocatus, etſi puſillus exiſtat, inter omnes planetas minimus; tamen ob maximam ſui propinquitatem magis agit in elementarem Mundum quam Iupiter, eo longe maior, quia quammaxime diſtat Iouis aſtrum ab elementari Mundo diſtans quam ſint omnes alij planetæ præter Saturnum; quum Mercurius alijs omnibus, vna excepta Luna, terræ propinquior habeatur, Vnde propier viciniam obtinēs Mercurius quartas partes in gubernatione rerum elementarium, diem hebdomadæ quartum ab ſe denominat. Quintus autem dies Ioui tribuitur, qui ſicut ob ſui magnam valde diſtantiā in actiuitate, mutatione, gubernationeque noſtratium viciniſſimo Mercurio conceditur; namque Prorex Indiārum proximus longe magis gubernat Indos, quam Rex Indiārum procul agens in Hiſpania, licet maioris autoritatis exiſtat; ita Iupiter Venerem ſuperat in gubernatione Mundi ſubca leſtis; quum hæc non ita vicina telluri ſit, ut Mercurius, & valde minimum in magnitudine ſupetur a Ioue; qui propterea rationabiliter denominat quintum hebdomadæ diem. Sexta dies iure merito Veneri conceditur ob viciniam, quam habet maximam ſupra planetas alios omnes, vnīs exceptis Luna, & Mercurio. Septima dies denum a Saturno denominatur, qui tardiſſimi motus, & altiſſimus omnium planetarum, tam abeſt ab elementari Mundo, ut eius amplitudine magna ſuperare nequeat vllius alterius planetæ vim & actiuitatem in gubernatione Mundi ſubca leſtis; quare Saturno dies vltimus hebdomadæ naturaliter attributus eſt. Ceterum vltimo loco quartam diem a



- 1 v. r. in Theologia.** dantur denominationem Theologicam deducere possumus ex ordine creationis rerum in prima Mundi septimanæ diebus; quam ira lubet explicare; nam prima dies in alijs hebdomadis orti iam orbis inferioribus postea denominata fuit a Sole, quod in ea creata fuerit lux ante creaturas alias omnes; etenim, ut ait Moses, (a) *In principio creauit Deus calum & terram. Terra autem erat inanis & uacua, & tenebra erant super faciem abyssi: Et spiritus Domini ferebatur super aquas. Dixitque Deus: Fiat lux, Et facta est lux. Et uidebat Deus lucem quod esset bona: & diuisit lucem a tenebris, appellauitque lucem diem, & tenebras noctem. Factumque est uespere & mane dies unus.* Huiusmodi namque lucem Theologi passim ad Solem referunt; ut obseruat Pererius in commentarijs huius loci; nam Catharinus (b) ait lucem prima die creatam, fuisse lucem Solis perfectam. Melius (c) Beda, Hugo de S. (d) Victor, Magister (e) sententiarum, & apud eum D. Bonauentura, plures alij Scholastici, Lyranus item, atque Tostatus, in explicatione huius loci, rentur primam illam lucem non quidem fuisse Solem formaliter, sed materiam creandi Solis in die quarto, nempe corpus quoddam lucidum ad similitudinem densæ lucentisque nubis in suprema parte Mundi, uidelicet in qua postea Sol est positus; quod circum densiorem materię partem, quæ medium Mundi locum circumplectebatur, in orbem conuersum, diem & noctium vicissitudines faciebat. Erat autem lux illa perquam tenuis, & languida atque imperfecta: talis nimirum, ut inquit Beda, qualis est lux Solis in aurora, priusquam Sol appareat supra nostrum horizontem, non habens vim calefaciendi, nedum uiuificandi. Ex illo autem corpore lucido postea quarto die formatus est Sol, amplioris præstantiorisque lucis additione: nimirum quia nubes illa materię celestis, non autem elementaris, non per nouæ formæ substantialis adeptionem, sed per solam sui condensationem, acfigurationem die quarto mutata fuerit in Solem. Basilius ait, lucem illam primo die per se creatam fuisse immaterialem, quæ postea die quarto fuerit insita impressaque in corpore Solis tanquam in suo vehiculo. Consentit his Gregorius Nazianzenus in Oratione de Nouo die Dominico. Et
- g. 1. Gen. c. 1. v. 3. n 76. h 4. de diu. nom. c. 1. i 1. p. q. 67. a. 4. ad 1. q. 70. a. 1. k p. 1.** (g) Pererius ipse late probat hoc ipsum ex Dionysio (h) Areopagita, ex (i) D. Thoma, dicens, *Mixta præter ceteras probatur eorum sententia, qui censent primam illam lucem non aliam fuisse, quam lucem Solis; sed primo quidem die uelut informem & imperfectam esse factam: quarto autem die fuisse absolutam, & consummatam. Quam sententiam eo prouocati assensu amplector, quod eam Dionysio i 1. p. q. 67. Areopagita placuisse uideo.* Et D. Thomas ait, *Ad ideo isti dicendum, quod ut Dionysius dicit a. c. de diu. nomin. (k) quod illa lux fuit lux Solis, sed adhuc informis quantum ad hoc, quod iam erat substantia Solis, & habebat uirentem illuminationem in communi, sed postmodum data est ei specialis & determinata uirtus ad particulares effectus.* Et secundum hoc in productione huius lucis effectus distincta est lux a tenebris quantum ad tria; primo quidem quantum ad causam, secundum quod in substantia Solis erat causa luminis: in opacitate autem terra causa tenebrarum. Itaque prima dies hebdomadæ nomen a Sole recepit, quia primo die Mundi Deus creauit lucem Solis. At uero Moses diem secundum creationis proponit addens, (l) *Dixit quoque Deus: Fiant firmamentum in medio aquarum:*

&amp; di.

& dividat aquas ab aquis. Et fecit Deus firmamentum, divisitque aquas quae erant  
 sub firmamento, ab his quae erant super firmamentum. Et factum est ita. Vocavit-  
 que Deus firmamentum, calum. Et factum est vespere & mane dies secundus. Qui  
 propterea sapienter a Luna denominatus fuit antiquis, eo quod, ut ait  
 M. Albertus, (m) Luna sphaera nata est movere aquam; per mare ingreditur, & m de gen.  
 egreditur ad quantitatem, & astatem Luna. & alibi, (n) Luna vocatur Regina tr. 6. c. 4.  
 cali, quia regie humiditates corporum inferiorum. & mox, (o) Lux effectus in bu- unde propr.  
 quido elemente mirabiles sunt: quoniam de longinquo trahit, & movet ipsum. Quod elem. l. 1.  
 asserit etiam D. Thomas inquit, (p) Luna sphaera est nata movere aquam. tr. 2. c. 4.  
 Vnde recte secundus dies creationis, in quo facta fuit aquarum segregatio cap. 5.  
 per creationem intermedij firmamenti, recte denominatur a Luna. Aceo p. 1. de gen.  
 magis, quod orbis Lunæ prima pars est firmamenti, seu cali, quæ segregat com. l. 84.  
 aquas cælestes a terrenis media inter eas collocata. Tertium diem ita de-  
 scribit immediate Moyses, (q) Dixit vere Deus: Congregentur aqua quæ sub ca- q Gen. 1.  
 lo sunt, in locum unum: & appareat arida. & factum est ita. Et vocavit Deus  
 aridam, terram: congregationesque aquarum appellavit maria. Et vidit Deus  
 quod esset bonum, & ait: Germinet terra herbam viventem, & facientem semen, &  
 lignum pomiferum faciens fructum iuxta genus suum, cuius semen in semetipso sit  
 super terram. Et factum est ita. Et protulit terra herbam viventem, & facientem  
 semen iuxta genus suum, lignumque faciens fructum, & habens unumquodque se-  
 men seminem secundum speciem suam. Et vidit Deus quod esset bonum. Et factum est  
 vespere & mane dies tertius. Quem recte propterea prisca denominarunt a  
 planeta Martis, quia bellis præfidei, atque mortales ad bellum inclinat; ad  
 bellum vero gerendum primo cogitur exercitus, & congregantur populi,  
 militaresque homines bellum iniuri, quasi aquæ multæ in locum unum;  
 etenim non semel in sacra pagina populi designantur aquarum nomine; sic  
 Angelus in Apocalypsi Ioanni dicit, (r) Aqua, quas vidisti ubi meretrix sedes, r cap. 17.  
 populi sunt, & gentes, & lingua. Et Lauretus in Allegoriarum sylva per  
 aquas, quæ super firmamento sunt Angelos, per eas vero quæ sub firma-  
 mento sunt, homines interpretatur ex Sacris Doctoribus. Aqua, mox  
 ait, in genere populi sunt, qui sunt veluti congregationes aquarum Genes. 1.  
 Porro milites ubi congregati fuerint in unum locum exercitus, & munere  
 suo fungantur omnem regionem plane depopulantur incendijs, atque  
 direptionibus, ac vastationibus, apparereque faciunt aridam omnino,  
 desolatam, & vel omni arbore cassam: At vero quia bellum, ut ait (s) Ari- s 10 ethic.  
 stoteles, ordinatur in pacem; etiam bellum gerimus, ut in pace degamus. Ab- c. 7.  
 que astutiarum quidam virtutum operationes in civilibus vel bellicis rebus versan-  
 tur: quarum actiones negotiosa videntur. Bellica sane etiam omnino: nemo enim  
 est, qui vel bellum expetiat, vel apparatus bellum faciat bellandi causa: Sanguina-  
 rius enim prorsus quidam ista videtur, si amicos ea causa sibi hostes redderes, ut pug-  
 na & cades orientur. & alibi, (t) Bellum quidem ipsum cogit homines esse in- s 7. polit.  
 stros ac temperatos; proindeque vacare civilibus regocijs, & agriculturæ, c. 15.  
 qua terra culta germinat herbas, & arbores, facientes fructum iuxta genus  
 suum. Quamobrem a Marte, bellorum planeta, prisca non ab re denomina-  
 verunt diem tertium septimanæ. De die vero quarto sic ait Moyses imme-  
 dia-

# 270 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

\* Gem. 1.

diatæ, (u) Dixit autem Deus: Fiant luminaria in firmamento cali: & dividant diem ac noctem; & sint in signa & tempora, & dies, & anni: ut luceant in firmamento cali, & illuminent terram: Et factum est ita. Percepitque Deus duo luminaria magna, luminare maius ut præfesset diei: & luminare minus, ut præfesset nocti: & stellas. Et posuit eas Deus in firmamento cali, ut lucerent super terram, & præfessent diei ac nocti, & dividerent lucem ac tenebras. Et vidit Deus quod esset bonum. Et factum est vespere & manes dies quartus. Quem locum apte declarat

\* de mundi opificio.

ipse Philo scribens, (\*) Quum uniuersum tempus distributum sit in duas partes, diem & noctem, diei præfixit Pater ille Solem, inquam magni Regem; nocti vero Lunam cum ceterarum stellarum multitudine: magnitudinem autem virtutis ac potestatis Solaris præclare attestantur quæ modo dicta sunt. Vnus enim quum sit & solus privatum & seculariter dimidium totius temporis sortitus est, scilicet diem: reliqua vero omnes stellas una cum Luna alterum dimidium, quod vocatum est nox. & illo exorto tot stella quæ apparent, non obscurantur solum, sed euenescent etiam præ splendore diffuso. Post occasum vero eius, uno momento inopsum ostentare suas species. Facta sunt autem; ut ipse ait, non solum ad lucem emittendum in terras, sed etiam ut futura præfigerent: aut enim exortu earum, & occasu, deliquere; aut emersione, occultationeue, aut alijs motuum differentijs, homines de futuris conijciunt, & præfagiunt copiam inopiamque, fructuum proventusque, vel pestem animalium, frenum, & nubilum, tranquillitatem aeris, & procellas ventorum, inundationes, & exilitates fluminum, mollesiam maris, & tempestatem; horarum anni vices præpositas dum aut aestate hibernas, aut hieme aestivas, aut ver aut autumnum refert, aut contra autumnus vernam temperiem. Nec desuerunt qui conuersionem terra motumque ex tali observatione prædicerent, aliaque multa cunctis certissimo: ita ut verissime dictum sit, in signa esse factas stellas, atque etiam in tempora. Tempora porro de quatuor anni vscibus horarum intelligenda sunt. Et quidni? Tempus enim quod aliud esse potest, quam tempus rei bene gerenda? ac horum anni omnia perficiunt, & ad bonum euentum perducunt, sationes, plantationes, geniturae, & incrementa animalium. Facta sunt etiam stellas ad mensuras temporum, nam Solis, Lunaeque, & aliorum siderum recursus, dies, & menses, annosque conuiciunt. Moxque res utilissima, numeri natura existit, tempore illam proficiente. Ex una enim die fit unum, & duobus duo, & tribus tria: et mensis triginta, ex anno tantus numerus, quantum dierum continetur duodecim mensibus: & ex infinito tempore infinitus numerus. Tantas & tam necessarias utilitates afferunt naturæ motuque stellarum & caligum: ne quid dicam de rebus nobis incognitis (nec enim mortalibus nota sunt omnia): at tamen ad perpetuitatem mundi conferentibus: quas legibus a Deo præfinitis tamdiuquam violabilibus oportet semper & ubique administrari. sic ille de rebus creatis in die quarto. Quem apte veteres a Mercurij planeta denominauerunt; x 1. Satur. siquidem, ut obseruat (\*) Macrobius, Mercurius inter superiores & inferiores dies minister ac nuntius æstimatur: adeoque præfides diei, ac nocti. Argihontes præterea cognominantur non quod Argum peremerit, quem ferunt per ambubium capitis multorum oculorum luminibus ornatum, eussidisse Lunam imperio Inachis filiam Io, eius dea pellicem, conuersam in bouis formam: sed sub huiusmodi fabula Argus est calum stellarum lucæ distinctum: quibus inesse quadam species caligum videtur oculorum. Calum autem Argum vocitari placuit a candore & volutate.

[Iarv]

[parà tē leucōn, cœtachy] Et videtur terram di super observare; quam Aegyptij, Hieroglyphicis literis quum signare volunt, ponunt bonis figuram. Is ergo ambitus calistellarum luminibus ornatus, tunc assumatur cœtus a Mercurio, quum Sol diurno tempore obscurandis sidera veluti encœat, ut luminis sui conspectum eorum auferendo mortalibus; quod est implicare sub apologi tegumento, Mercurium esse vim quandam, in omne cœlum potestatem habentem, atque diei noctisque summum imperium obtinentem, atraque cuncta suo nutu torquentem, et si peculiarem quandam illi dederint orbitam. Præterea vero Mercurij nomine priecos indicasse cœlum vniuersum, ac omnium aliorum multitudinem, diei noctique præfidentem, alia ratione statim ostendit Macrobius addens, Præterea etiam simulacra Mercurij quadrato statu figurantur, solo capite insignita, & virilibus erectis: quæ figura significat Solem mundi esse caput, & verum satorem; omnemque vim eius, non in quodam diuisorum ministerio membrorum, sed in sola mente consistere, cuius sedes in capite est. Quatuor latera eadem ratione finguntur, quæ & tetrachordum Mercurio creditur attributum: quippe significat hic numerus vel totidem plagas mundi, vel quatuor vices temporum, quibus annus includitur: vel quod duobus aquinoctijs, duobusque solstijis Zodiaci ratio distincta est; ut lyra Apollinis chordatum septem, eos cælestium sphaerarum motus præstat intelligi. Et Homerus in hymno dicit, Mercurium primo testudinem septichordem canoram inuenisse; scilicet ob septem planetarum orbes harmonico concentu circumuolutos, ut opinantur Pythagorzi. Profecto vim illam genitricem omnium subcælestium, quam vni Mercurio tribuunt antiqui fingentes eum semper virilibus erectis, ut ante Macrobiū Plotinus obseruauit inquit, (x) Sola enim species est secunda, natura vero altera sterilis. Hinc prius, ut arbitrar, sapientes in sacris mysterijs id subobscurè significantes, antiquum Mercurium introducunt, instrumentum generationis ad operis effectum semper habentem. Quum generationis autorem vniuersum aliorum genus arbitrentur; quod Aristoteles aperte testatur his notis, (a) Quamobrem in vniuerso quoque naturam terræ, quasi feminam matremque statuant: cælum autem, & Solem, & reliqua generis eiusdem, nomina genitoris patrisque appellant. Quare Mercurij nomine Solem, & alia sidera signabant. Quin etiam Mercurium diei noctique præfectum esse significant, dum eum dormientes excitare faciunt, pariterque vigilēs in somnum ducere; quæ de re Macrobius ex Homero; dicit enim, (b) Item Mercurius hominum mentes vel oculos & excitat, & sopit: ut ait Poeta, (c)

„ Cepit autem virgam, qua virorum oculos demulcet

„ Quorumcunque vult, eos autem ipsos sopitos excitat.

„ Hanc in manibus tenens delabitur fortis Mercurius.

Non sine ratione igitur antiqui diem quartum, in quo Deus fecit Solem, Lunam, & alia sidera, ut præfessent diei ac nocti; & essent in signa, & tempora generationis, & corruptionis omnium rerum nostrarum, a Mercurio denominauerunt; quem indicauerunt etiam præfesse corruptioni, fingentes, eum deducere morientium animas ad orcum: eumque solum in infernum esse nuncium facie (d) Hænerus. De quinto vero die Moses ait, (e) Dixit etiam Deus: producant aqua reptile animæ viuētis, & volatile super terram, sub firma-

x. enn. 3.  
l. 6. cap. 19

1. de gen.  
2d. c. 2.

& 1. Satur.  
c. 17.  
c. Homer.  
odys. 5.  
init.

d. hymn.  
Mer.  
e. Genes. 1.

men-

mento cali. Creauitque Deus cete grandia, & omnem animam viuentem atque mobilem, quam produxerant a qua in species suas, & omne volatile secundum genus suum. Et vidit Deus quod esset bonum, benedixitque eis dicens: Crescite, & multiplicamini, & replete aquas maris: auesque multiplicentur super terram. Et factum est vespere & mane dies quintus. Quem a Ioue recte denominauere Veteres; etenim aquarum nomine prisca duo significabant; alterum erat elementum crassum, quod sua densitate terram occultabat, eam primum ambiens vndique; mox Dei iussu congregatum fuit in vnum locum, vt ab eo liberata tellus appareret arida; quod elementum, a maiori parte densiorum aquarum nominatum, fuit in varias partes distributum dictumque propterea Mare, ac Maria: & huiusmodi densiores aquæ iubente Deo produxerunt omne genus piscium. Alterum aquæ nomine donatum ab antiquis, erat vaporosa substantia, quæ naturæ penitus (f) aquæ, quasi aqua rarefacta, circumambit vndique totum globum ex aqua densioris elementi atque terra constitutum; de qua quidem aqua orbis vaporosi nomine donata, quæ communiter appellatur Aer infra supremum constitutus, in quo nubes, pluuiz, venti, fulmina, fulgura, coruscationes, niues, grandines, & huiusmodi meteorologicæ nascuntur impressiones, potissimum aquæ meminisse

fs. meteo.

c. 4. &

su. 3. c. 1.

g 1. meteo.

su. 1. c. 4.

h 1. meteo.

su. 3. c. 1.

ij. de Gen.

ad lit. c. 3.

kl. Oper.

Trin. c. 50.

ll. In Gen.

c. 1. v. 31.

B. 143.

*similiter ex omni, qui circa terram est, non solum aer est, sed veluti vapor. quapropter nubes rursus coguntur in aquam. & mox. Sed oportet intelligere dicta a nobis aeris id, quod est circa terram, velut humidum & calidum esse, propterea quod vapores, & exhalationem habeat terra; quod autem super hoc, calidum iam & siccum. Est enim vaporis natura, humidum & calidum: Exhalationis autem, calidum & siccum. Et est vapor quidem potentia, velut aqua. & infra, (h) De loco autem, positione facundo post hunc, primo autem circa terram dicamus. Iste enim locus communis est aqua & aeri, & accidentibus circa superiorem generationem ipsius. & mox de orbe vaporoso circa terram, qui est aer nolite iste densior sub nomine aquæ sic addit Aristoteles: Oportet autem intelligere hunc veluti fluminem, fluere circulariter sursum & deorsum, communem aeris, & aquæ; prope enim existentes Sole, vaporis sursum fluit fluminis: Quum autem elongatur, aqua deorsum fluit fluiuius. Et hoc perenne vult fieri, secundum ordinem. Quare, si obscure dicebant Oceanum priores, forte utique hunc fluminem dicebant circulariter fluentem circa terram. Ex huius itaque vaporosi aeris, quem aquæ nomine Moyses appellat, aues primam originem habuisse in quinto die Mundi censuit D. Augustinus inueniens, (i) Quicquid ergo aquarum, siue labiliter undosum, & fluidum est, siue vaporis tenuissimum atque suspensum: ut illud reptilibus animarum viuarum, hoc volatilibus apparet distributum; utrumque tamen humida natura deputatur, Rupertus in eandem sententiam ait, (k) non esse productas aues ex densa materia aqua, qualis est eius qua propria appellatur aqua: sed ex aqua tenuiori, ac velut nebuloza; ita ut per aquam hoc loco intelligenda sit, non modo, quæ vulgo & propria dicitur aqua, hoc est corpus liquidum & fluidum; sed etiam tenuior aqua, qualis est vapor, vel nubes: ut ex eo notat (l) Peterius: qui dicit etiam ex D. Aug. vobis 1. v. 31. nebulo aqua intelligi debere aerem proximum terra, in quo volans aues, qui satius agens est, tum propter vapores ex terra & aquis per aerem elatos in sublimem: tum pro-*

propter tam frequentem imbrium delapsum in terras. His assentire videtur D.Thomas aiens, (m) *Aues autem motum habent in inferiori parte aeris: & ideo sub firmamento cali volare dicuntur; etiam si firmamentum pro nebulofo aere accipitur.* m 1.p.7.78 a.1.ad 3.

Et ideo productio animi aqua ascribitur. Meo quidem iudicio non vt materiali principio tantum, quod communiter existimatur, sed vt effectiuo; non certe naturaliter aquis infidenti, sed supernaturaliter illis concesso; Deus enim suo iussu naturam aquarum eleuauit supra sui conditionem; qua potestate diuina sibi concessa iunc aque crassiores efficienter produxerunt omne genus piscium; & rariores, aeris vaporosi substantiam obtinentes, produxerunt vniuersam auium naturam. Quam diuersitatem aquarum fortasse Moses insinauit, de aquis agens sub numero multitudinis, non de aqua sub numero singulari. Quintus ergo dies, qui totus datus est procreationi piscium ex aqua maris, & auium ex aere nebulofo, vaporosoque: sapienter a Veteribus denominatus est a Ioue, cui naturam aqueam, & aerem assignauerunt; aqueam quidem, dum eum fingunt, tum ortum in Insula (n) *ma-* n Lucian. in sacris. 3. Aen. A.

„ Creta Iouis magni medio iacet insula ponto,

„ Mons Idæus ubi, & gentis cunabula nostri.

rum educatur a Nymphis in fonte (p) Ithome, siue in flumine (q) Lufio, vt p in Messenquit Pausanias. Aerem vero maxime Ioui conditionem assignant omnes niji.

Antiqui, quem Homerus fere semper *Nubicogum* cognominat, Aristoteles q in Arcad. ex veterum autoritate, (r) *Fulguratorem, Alitontanem, Fulminantorem, & r lib. de Pluuium; a pluuijs utique & fulminibus, alijsque operibus, in infimo aere fieri* Mun. c. 71

natis; e quibus vocabula ipsa Iouis deducta sunt. Quin & aerem ipsummet Iouis nomine dixere passim antiquiores; nam & Horatius ait,

„ ————— manet sub Ioue frigido

„ Venator, teneræ coniugis immemor.

(s) Theocritus: „ Iupiter & quandoque pluit, quandoque serenus.

(n) Aratus: „ Torpenti nauæ peius tunc ab Ioue frigus.

Ioui reginam omnium volucrum Aquilam insigne dedere pisci, significantes auium primam originem ex aere vaporoso, quem Moles aquam nominat. Sicigitur quinta septimanæ dies ab Antiquis Ioui tributa fuit, & a Ioue depominata. Sextam vero Moles ita descripsit in prima Mundi hebdomada: (x) *Dixit quoque Deus: Producat terra animam uiuentem in genere* x Gen. 1.

*suo, iumenta & reptilia & bestias terra secundum species suas. Factumque est ita. Et fecit Deus bestias terra iuxta species suas & iumenta & omne reptile in genere suo. Et vidit Deus quod esset bonum, & ait: Faciamus hominem ad imaginem & similitudinem nostram, & præsit piscibus maris, & volatilibus cali, & bestijs, vniuersaque terra, omnique reptili quod mouetur in terra. Et creauit Deus hominem ad imaginem suam, ad imaginem Dei creauit illum, masculum & feminam creauit eos. Benedixitque illis Deus, & ait: Crescite, & multiplicamini, & repleto terram, & subijcite eam, & dominamini piscibus maris, & volatilibus cali, & vniuersis animantibus qua mouentur super terram. Dixitque Deus: Ecce dedi vobis omnem herbam afferentem semen super terram, & vniuersa ligna qua habent in semetipsis sementem generis sui, vt sint vobis in escam, & cunctis animantibus ter-*

# 274 De Quæstis per epistolas a Cl. Viris

ra, omni que volucri cali, & uniuersis qua mouentur in terra, & in quibus est anima uiuens, ut habiant ad uescendum. Et factum est ita. Vidiſque Deus cuncta qua feceras: & erans ualde bona. Et factum est uespere & mane dies sextus. Qui sane ab antiquis attributus est Veneri rationabiliter, & denominatus est ab isto planeta, quia quæ peracta sunt a summo Deo in huiusmodi die, congruunt maxime rebus, quæ de Venere dicta fuerunt a Veteribus; in primis enim, ut ait ipse (y) Plato, gemina Venus est, vna celestis, altera vulgaris atque communis: ita die quinto duo uiuentium genera creata fuere; bestiarum nimirum a terra productarum; & homines a Deo formati; nam in animalium formatione, iubente Deo tellus non materiam solum, sed etiam effectricem causam obtinuit; materiam natura sua, causam effectricem diuinitus habuit; at in hominis formatione terra solam materiam præstitit, Deus causam effectricem exhibuit, qui formauit hominem de limo terræ ad imaginem & similitudinem suam, non autem dixit terræ, ut hominem produceret, sicut ei iussit, ut produceret iumenta, & reptilia, & bestias terræ secundum species suas; unde Poeta sumpsit, (x) agens de hominibus,

z Virgil. 6.

Aen.

si metam.

& euidentius (a) Ouidius,  
 „ Igneus est ollis vigor, & celestis origo.  
 „ Cesserunt nitidis habitandæ piscibus undæ?  
 „ Terra feras cepit. Volucres agibilis aer.  
 „ Sanctius his animal, mentisque capacius altæ  
 „ Deerat adhuc: & quod dominari in cetera posset.  
 „ Natus homo est. siue hunc diuino semine fecit  
 „ Ille opifex rerum mundi melioris origo,  
 „ Siue tecens tellus, seductaque nuper ab alto  
 „ Aethere cognati retinebat semina cali.  
 „ Quam satus Iapeto mistam fluuiatibus undis  
 „ Finxit in effigiem moderantum cuncta Deorum.

Dein vero Deus in hac die sexta dedit homini Dominium cunctarum animalium; quod sane Dominium antiqui dedisse videntur vnanimes Veneri; de qua (b) Lucretius.

lib. 1.

„ Denique per maria, ac montes, fluuiosque rapaces,  
 „ Frundi ferasque domos auium, camposque virentes,  
 „ Omnibus incutiens blandum per pectora amorem,  
 „ Efficit ut cupide generatim secula propagent.  
 „ Quæ quoniam rerum naturam sola gubernas,  
 „ Nec sine te quicquam dias in luminis oras  
 „ Exoritur.

Et Homerus in hymno Veneris, omnes feras, & volucres, & animalia, & omnes denique Deos illius ductu gubernari, & fruari, scribit ita

„ Musa refert Veneris formosæ munia, Diuis  
 „ Quæ superis olim teneros immisit amores.  
 „ Quæ genus humanum domuit, pictasque volucres,  
 „ Atque feras omnes, quæ pascunt æquora ponti,  
 „ Quæque errant campis, quæ latis fluctibus errant.

Tec.

Tertio loco Deus in hoc die sexto primum hominum matrimonium instituit: & Venerem antiqui dixerunt esse connubiorum praesidem. Quarto Deus in hoc eodem die praecepit hominibus ab se creatis, ut crescerent, multiplicarentur, atque terram replerent; quae munia Veneris esse praesci constituebant; Euripides de Venere in Hippolyto coronifero,

„ inde nata cuncta sunt,

„ Hæc vna Amorem seminavit, hæc dedit,

„ E cuius orti semine omnes adsumus.

Lucretius (c) item,

„ Aeneadam genitrix, hominum Divumque voluptas

„ Alma Venus: cæli subter labentia signa,

„ Quæ mare Nauigerum, quæ terras frugiferentes

„ Concelebras: per te quoniam genus omne animantum

„ Exoritur, visitque exortum lumina Solis.

Homerus (\*) introducit Iovem Veneri talia dicentem,

„ Tum Venerem alloquitur, tum soluit talibus ora:

„ Filia, non ars est tibi bellica credita; sed tu

„ Virgineas rixas, sed tu connubia cura,

Denique Deus in isto die sexto præparat, præbetque nutrimenta creatis ab se tum hominibus, tum animalibus alijs omnibus terram incolentibus; quum alimentum Veneris officijs maxime deserviat; quod semen ab Aristotele definiatur esse, (d) *exerimet tum utile vltimalimentum mutati*; nimirum quod superabundat vniuscuiusque partis nutritioni, residuum utile pro generatione prolis, & multiplicatione scolis. Vnde vulgatum illud exortum, Sine Cerere, & Baccho friget Venus. Itaque scitissime Veteres diem sextum Veneri tribuerunt, & a Venere denominauerunt. Denique vero postremum hebdomada primæ diem, qui Septimus est, ita Moses nobis explicauit, (e) *Igitur perficiti sunt cæli & terra: & omnis ornatus eorum. Complauitque Deus die septimo opus suum quod fecerat: & requieuit die septimo ab vniuerso opere quod pararat. Et benedixit diei septimo, & sanctificauit illum; quia in isto cessauerat ab omni opere suo, quod creauit Deus ut faceret. In quo quidem die qui proponuntur a Mose, complementum vniuersi, siue perfectio diuini operis: requies ab opere: benedictio diei: eiusdem sanctificatio: & finis primæ septimanæ Mundi, qui numerus septimus diuinissimus esse pluribus declaratur a Bongo tractante Mysticam numerorum significationem; & a Philone agente de mundi opificio, deque legis (\*) Allegorijs: propterea præ-*

sci Saturno diem istum attribuerunt, & a Saturno planera recte denominauerunt. Sane primum Saturnus planeta reddit homines ingeniosos, aptissimos ad efficienda opera perfecta, & absolute completa; quum Saturnini mortales omnes melancholici sint; & melancholici plurimum excellant in omnibus artibus, & opera moliantur perfectissima, & absolutissima; quod præclare nos docuit Aristoteles, inquiens, (f) *Cur homines, qui ingenio claruerunt, vel in studijs Philosophia, vel in Republica administranda, vel in carmine pangendo, vel in artibus exercendis, melancholicos omnes fuisse videremus: & alios ita, ut etiam vniuersa trahitis insisterentur; quod latius comprobatur, ostendens*

Mm a mo-

c. l. ii

\* 4. Iliad.

d. 1. de gen.  
anc. 3.

\* Gen. 2.

\* lib. 1.  
de Abra-  
hamo.  
de migrat.  
Abr.

f 30. scd.  
probat.



## 276 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

melancholicos fuisse cunctos Heroas, hominesque virtute præstantes Herculem, Lylandrum, Aiace, Bellerophonem, Empedoclem, Socratem, Platonem, & alios; de quibus mox addit: *In quibus multa & frigida bilis est atra, hispidi sunt, & ignavi; in quibus permulta & calida, & perniciosa, & ingeniosa, amasi, propensi ad omnem excandescentiam, & cupiditatem, nonnulli etiam loquaciores. Multi etiam propterea quod ille calor sedimenti in vicino est, morbis vesania implicantur, aut insensibili lyrophasico inferrescunt, ex quo Sibylla efficiantur, & Baccha, & omnes qui diuino spiritaculo instigari creduntur; quam scilicet id non morbo, sed naturali intemperie accidis. Maracus civis Syracusanus poeta etiam præstantior erat, dum mentem leniretur: At quibus minus ille calor remissus ad mediocritatem sit, & prorsus melancholici quidam, sed longe prudentiores; & quanquam aliqua in parte minus excedant, multis tamen in rebus ætatis suis omnibus præstantiores, alij in studiis literarum, alij in aribus; alij in Republicis. Quum igitur Saturnus homines efficiat ingeniosos, loquaciores, & operum artificiosorum perfectionem summam, & absolutum complementum, habendum effectores; apud diem septimum, in quo Deus complementum, & perfectionem posuit constitutioni, & ornatui Mundi totius, cuius partes omnes Verbo*

*g Daniel. 7. oris sui creavit atque constituit antiquis (g) ille dierum Dominus; nam & psal. 32. (h) Verbo Domini califirmati sunt, & spiritus oris eius omnis ornatu eorum: Propterea diem septimum, terminantem perfectissimam Univerſi mundi structuram Verbo Dei perfectam, optime prisci Saturnum sui denominatorem habere voluerunt. Deinde vero Saturno tribuitur ætas aurea, in qua vivebant homines omnibus affluentes bonis, procul ab omni moleſtia, vitam omni benedictione plenissimam; quam ita describit in Operibus*

*i v. 108. & (i) Hesiodus,*

*seqq. Ut simul nati sunt Dii, moralesque homines.*

*(describit primam creationem cæli, terræ, ac astrorum; quæ corpora pro Dijs habebantur a Gentilibus, inter quos vivebat Hesiodus)*

*Aurum quidem primum genus diversiloquentium hominum*

*Dij fecerunt, celestium domorum incolæ.*

*Il quidem sub Saturno erant, quum in calore regnaret.*

*Sed ut Dij vincant, securo animo prædici,*

*Plane absque laboribus & ærumna: neque moleſta*

*Senectâ aderat: semper vero pedibus ac manibus similes*

*Delectabantur in convivijs, extra mala omnia.*

*Moriebantur autem cum somno domiti, bona vero omnia*

*illis erant. fructum autem ferebat fertile aruum*

*Sponte sua, multumque & copiosum: usque vitro*

*Quiesci partis fruebantur, cum bonis multis.*

*His apte describitur benedictio a Domino data diei septimo, in quo manentes homines primi sine peccatis in innocentia statu, fruebantur omnibus bonis, absque laboribus, ac ærumnis in Paradiso terreſtri deliciarum, atque dominabantur omnibus animantibus alijs; etenim benedictionem in sacra pagina sumi pro bonorum affluentia, & dominio, constat ex benedictione*

*h Gen. 22. tum qua Deus benedixit Abrahamo, (k) Benedicam tibi, & multiplicabo se-*

*men*

meum tamen ſicut ſtellas calis, & vultus arenam qua eſt in liſore maris. Poſſidebis ſemum  
 ſuum portus inimicorum ſuorum, & benedicentur in ſemine tuo omnes gentes terra,  
 quia obediſti voci meo: tum qua benedixit Iſaac filio ſuo Iacobo pro Eſau:  
 (A) Benedicens illi, ait: Ecce odor filij mei ſicut odor agri pleni, cui benedixit Domi- 1 Gen. 27.  
 nus. Deſ tibi Deus de vore cali, & de ſinguedine terra, abundantiam frumenti, vini,  
 & olei; & ſerviant tibi poſtuli, & adorant te tribus. Eſto Dominus fratrū tuorum;  
 & incurvantur ante te filij matris tuæ. Qui maledixerit tibi, ſit ille maledictus;  
 & qui benedixerit tibi, benedictionibus repleatur. Sic ergo diem ſeptimum, cui  
 benedixit Deus, non inepte Saturno veteres attribuerunt, ſub cuius imperio  
 mortales ætatem auream habuiſſe ponebant omnibus bonis affluentissi-  
 mam. Tertio loco ponitur, in die ſeptimo requieuiſſe Deum ab vniuerſo  
 opere creationis Mundi, quod patrat: ob quam Dei quietem apte quoque  
 priſci diem illum a Saturno denominauerunt; quem primum Deum ſunt,  
 atque patrem Iouis, cui ſenex ipſe regnum mundi conceſſit, in quiete de-  
 gens poſt adminiſtratam Vniuerſi primam gubernationem: Saturni ſiqui-  
 dem fabulamenti attributa ſummi Dei ſignificabant, vt obſeruat (m) Ari- m de mūd.  
 ſtoteles; Porro Deus Pater, qui proprio attributo audit (n) Creator calis, c. 7. f.  
 & terræ, viſibilium omnium, & inuiſibilium in prima Mundi generatione; n Symb.  
 & demum in plenitudine temporum omnem (o) poſeſtatem dedit Filio Ieſu in o Matth.  
 cælo & in terra; quaſi quieſcente Patre poſt mundum conditum, Filius Dei 28.  
 Mundum poſtea gubernaret nouæ legis introductione, laboraretque in  
 Mundi regeneratione. Saturnus item planeta tardiſſimi motus, pingebatur  
 a Gentilibus ob tarditatem claudus, atque quieſcens; quem Orpheus in  
 Hymnis appellans, ait,

*Flammiger o Saturne hominum pater, atque Deorum.*

quum ſacra in pagina, (p) locutusque eſt Dominus ad vos de medio ignis. & mox, p Deut. 4.  
 Interroga de diebus antiquis, qui fuerunt ante te ex die quo creauit Dominus Deus  
 hominem ſuper terram, a ſummo calo uſque ad ſummum eius, ſi facta eſt aliquando  
 huiusmodi res, aut vnum cognicum eſt vſ audiret populus vocem Domini Dei lo-  
 quentis de medio ignis, ſicut tu audiſti, & vidisti. & paulo poſt, Vt ſcires quo-  
 niam Dominus iſte eſt Deus, & non eſt alius præter eum. De calo te fecit audire vo-  
 cem ſuam vt doceret te: & in terra oſtendit tibi ignem ſuum maximum, & audiſti  
 verba illius de medio ignis. Et paulo ante, quia Dominus Deus tuus ignis conſu-  
 matus eſt, Deus amulator. Sic igitur a Saturno, qui ſenex effingebatur, ob mo-  
 tum planetæ tarditatem, antiqui denominauere diem ſeptimum primæ ſep-  
 timanæ Mundi, quo die Deus ille, antiquus dierum a (q) Daniele viſus eſt q cap. 7.  
 in throno ſedens ex flamma ignis conſtituto, & dare Filio ſuo rerum om-  
 nium dominium; dicit enim Daniel, Aſpicebam, donec throni poſiti ſunt, &  
 antiquus dierum ſedit: veſtimentum eius candidum quoſi nix, & capilli capitis  
 eius quoſi lana munda: thronus eius, flamma ignis: roſæ eius, ignis accenſus.  
 Fluminis igneus, rapidusque egrediebatur a facie eius: milia millium miniſtrabant ei,  
 & decies centena milia aſſiſebant ei. Inaſcitur ſedit, & libri aperti ſunt. Aſpi-  
 ciebam propter vocem ſermonum grandium, quos cornu illud loquebatur: & vidi  
 quoniam iuxta ſcra iſte beſtia, & perſiſſet corpus eius, & traditum eſſet ad comburen-  
 dum igni. Aliarum quoque beſtiarum ablata eſſet poteſtas: & tempora viſa con-  
 ſi-

# 278 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

stientia essent eis usque ad tempus & tempus. Afficietam ergo in visum nostris; & ecce cum nubibus tali quasi filius hominis veniebat, & usque ad antiquum diuturnum pervenit: & in conspectu eius obtulerunt eum. Es dedit ei potestatem, & honorem, & regnum: & omnes populi, tribus, & lingua ipsi servient: potestas eius, potestas æterna, quæ non infretur, & regnum eius quod non corrumpetur. Hæc antiqui Gentilium Theologi fabulis attexuere suis, effingentes Deum antiquum esse Saturnum flammigerum, qui Mundi regnum concessit in fine sue gubernationis, Ioui filio; ipse senex requiescens a Mundi constitutione; proindeque diem septimum, ut dicebatur, in quo Deus requieuit ab omni opere creationis, quod patrarat, nuncupaverunt Saturno, denominaverunt a Saturno eo quoque nomine, quo planeta Saturni dicitur efficere homines constantes, atque stabiles, quibus in genitura dominatur. Quartio loco dic-

itur Deus diem septimum sanctificasse: Sed, inquit (r) Pererius, quæ ratio est, quæ Deus sanctificavit diem Sabbati? In divina scriptura sanctificare idem significat quod separare a pollutione, immunditia, & profano usu. & ad Dei cultum applicare: sic sanctificabantur primogenita, vasa templi, vestes sacerdotales, ipsique Levitæ. Sanctificavit igitur diem Sabbati, quia quum reliquos dies destinasset labori, hunc assignavit otio; & quieti, suoque cultui addixit: Itaque alijs diebus quodlibet opus facere, & quantumlibet, & quomodo libet laborare; & operari licebat, tanquam dies illi essent profani, & ignobiles: septimo autem die ut sacro, religioso, venerabili, rerumque divinarum tractationi dicato, non opus servile facere, non civilia negocia expedire, non durum, aut gravem laborem suscipere licebat. Quem diem præci Theologi Gentiles attribuerunt ideo Saturno, ac a Saturno denominarunt, quia primus diuinum cultum edocuisse mortales dicitur; & ab (s) Orpheo in

hymnis audit amantem, id est impollutus, incontaminatus, ut obseruat (r) Geraldus. Fulgentius ex Apolloniani epico carmine (u) scribit, Saturnum dici quasi sacrum munus, interpretari licet, mentem sacra præcipientem, aut primum instituentem. Macrobius item ex Veronensi poeta dicit, (x) Saturnalia dierum optimo dari. Geæthliaci dicunt Saturni planetam inclinare mortales ad deuotionem, sanctitatem, numinisque cultum. Quare merito diem septimam, quam diuino cultui assignatam ait Moyses, & a Deo sanctificatam, antiqui denominatam voluerunt a Saturno, quem Deorum principem venerabantur Gentiles, ut ait (y) Macrobius. Denique vero septima dies est vltima dierum primæ Mundi hebdomadæ, terminans atque diuidens Mundi genesis a toto tempore reliquo durationis mundanæ; qui dies apte Saturno tribuitur, & ab eo denominatur; namque Saturnus est septimus & vltimus planeta numerantibus a Luna nobis finitima: cuique falcem insignē dederunt, instrumentum diuidens, quod tempus omnia metat, exsecet, & incidat, ut inquit idem (z) Macrobius, & in proposito nostro, quod septima dies diuidat sex priores creationis Mundi ab omnibus diebus sequentibus durationis Mundi iam creati, per vices inferiorum hebdomadarum naturam, siue mensuram constituentibus. Porro septimana Latinis dicitur ab hoc numero septem primorum dierum Mundi; Græcis inde nuncupatur Hebdomas; aut Hebræis appellatur nomine Sabbati, sicut vnu-

quisque dies; cum hoc tamen discrimine, quod Hebdomas absolute Sabbatum

tum dicitur, a septima die quæ finis est hebdomadis, & ceteris præstantior, quam solam Deus initio Mundi sanctificauit; iustum est enim omnia a fine appellare, vt ait (a) Aristoteles: Publicanus ille, quid dum orans gloria-  
 batur se ieiunare bis (b) in Sabbato, nomine Sabbati significabat integram  
 hebdomadam, non vnicam diem; quoniam eadem die nemo bis ieiunare  
 potest; at in eadem septimana quilibet apte bis ieiunare valet; etenim Theo-  
 phylactus ait, Hebræos olim secundo, & quinto septimanæ die ieiunare so-  
 litos. Itaque Sabbati nomen integram hebdomadam signabat. reliqui  
 vero dies appellantur singuli cum additione ordinis, quo disponuntur ad-  
 inuicem, nam dies Dominicus Christianorum, qui Solis est Gentilium,  
 Hebræis dicitur prima Sabbati, siue vna Sabbati, nimirum primus dies  
 hebdomadæ; siquidem primus, & vnus idem significat apud Hebræos, vt  
 constat e sacra (c) pagina, in qua numerantur dies vnus, dies secundus, dies  
 tertius, & ita deinceps: Quin & ita in Evangelio diem Dominicæ Resurre-  
 ctionis appellauit Marcus (d) *vnam Sabbatorum*, hoc est, primam dierum se-  
 primanæ: (e) Lucas, & (f) Ioannes *vnam Sabbati*, hoc est, primam hebdo-  
 madæ diem: Mattheus (g) *primam Sabbati*, hoc est primam hebdomadæ  
 diem: Vnum enim intima sibi duo continet attributa, tum quod est principium  
 numeri; qua ratione coincidit cum primo: tum quod contradistinguitur  
 a multis, multitudinemque non patitur in se; qua ratione singularitatem  
 dicit, indiuiduique naturam, quæ competit non tantum primæ vnitati  
 cuiusque numeri, sed etiam vnicuique sequentium vnitatum in numero.  
 Sacra pagina, tam vetus, quam noua, sumens Vnum pro principio multi-  
 tudinis, *primum* diem hebdomadæ nuncupat *vnum*, (h) numerans diem vnum,  
 diem secundum, diem tertium, & ita deinceps, vsque ad septimum; appel-  
 lansque promiscue, (i) *primam Sabbati*, & (k) *vnam Sabbatorum*, & (l) *vnam*  
*Sabbati*. Et quum Græce legatur apud Mattheum, *eis miar Sabbaton*, In-  
 terpres vertit, in *prima Sabbati*, quum verti debuisset videretur magis expres-  
 sa sententia, in *vnam Sabbatorum*; vt obseruat etiam Cl. Maldonatus. & cer-  
 te dies Lunæ vocatur Hebræis secunda Sabbati; dies Martis, tertia Sabbati;  
 dies Mercurij, quarta Sabbati; dies Iouis, quinta Sabbati; dies Veneris,  
 sexta Sabbati; dies Saturni Sabbatum simpliciter, vt & intra Septimana,  
 cuius est finis, & (m) complementum, vt ait Moses. Quam sententiam re-  
 fert Cl. Maldonatus inquiring, (n) *Notum est apud Hebræos Sabbatum, & to-  
 tam hebdomadam, & septimum hebdomadæ diem appellari: Quumque totam signi-  
 ficat hebdomadam, primum hebdomadis diem primam Sabbati, secundum,  
 Sabbati, eodemque modo sequentes dies appellari; vt Luca 18. Actorum 7. Corinthio-  
 rum 16.* Et quum Sabbatum Hebræis idem significet, quod diem quietis,  
 & vacationis, atque cessationis ab opere, vt inquit D. (o) Epiphanius; ideo  
 Christiani Pontifices abhorrentes a nominibus Deorum Gentilium, dies  
 hebdomadæ nominantur ferias, quasi Sabbata; primam Sabbati solam ap-  
 pellantes Dominicam; secundam Sabbati, secundam feriam, tertiam Sabba-  
 ti, tertiam feriam; & ita deinceps vsque ad vltimam hebdomadæ diem,  
 quam simul cum Hebræis appellauere Sabbatum. Ne tamen conuenirent  
 cum Hebræis in festo, quod intelligerent cessasse figuras antiquæ legis, diem  
 san-

sanctificarunt sequentem post Sabbatum, Dominoque consecrarunt, quod in eo Dominus a mortuis resurgens, quiesceret ab operibus passionis in regeneratione, præparationeque mundi peracta; quod pulchre (f) Sedulius canere videtur,

- » Cæperat interea post tristia Sabbata felix  
 » Irradiare dies, culmen qui nominis alti  
 » A Domino dominante trahit, primusque videre  
 » Promeruit nasci mundum, atque resurgere Christum.

De prima vero Deorum Gentilium, planetarumve nominum abolitione a diebus hebdomadæ, sic aperte Polydorus Vergilius agens de rerum Inuentoribus, (g) Subiectam peraspicite, unde *feriarum nomen sit diebus hebdomada singulis inditum*. Porro Syluester Romanus Pontifex primus, vanorum Deorum memoriam abhorrens, statuit, ut dies hebdomada, qui antea nominibus Solis, Lune, Martis, Mercurij, Iouis, Veneris, & Saturni, dedicati essent, ad numerum *feriarum* digerebantur, vocarenturque prima, secunda, tertia, quarta, quinta, sexta *feria*, ad eum prope modum, quo apud Hebræos dies nomine Sabbatorum distincti fuerant. Saturni vero diem antiquo Legis vocabulo Sabbatum, quod requiem significat: & primam *feriam*, qua in locum Solis subiecta erat, ut diem Domino sacrum, Dominicum appellari voluit; idque fecisse dicitur rogatu Constantini Principis: Quamquam Apostoli primo eum diem Domino consecrarant, quod Seruator noster eo die a mortuis resurrexisset, atque otium Sabbati, id est, otium sicut ait Orig. ab operatione peccati, in eundem vertebant; ut perinde apud nos Dominicus esset, ac Sabbatum apud Iudæos fuerat. Quod verum esse ex eo colligere licet, quod multo ante Sylvestrum, aut Constantinum Pius Pontifex sanxisse perhibetur, sicut infra (h) demonstrabitur, Pascha Dominico die celebrari, & Tertullianus eum diem Dominicum appellat, uti proximo capite demonstrauimus. Quare istud institutum forte id temporis minus seruatum, Syluester per hunc modum innouasse dicitur. Ceterum hac dierum ratio nunc tantum in diuinis habetur; quum vix Dominico die cum Sabbato suum tenente locum (& id credo, permittente Sole, & Saturno) reliqui pristinum nomen recuperauerint. Vnde profecto pudendum est, simulque dolendum, quod non antehac data sint isti diebus Christiana nomina, ne Dij gentium inter nos, tam memorabile monumentum haberent: Etsi Astrologi Lunam, Martem, Mercurium, & Iouem vocant planetas, id est, stellas, e quibus nomina his quatuor diebus imposita sunt, quod visiderum efficiunt temporis varietas. At Io: Boccacius agens de Genealogia Deorum, ait Christianos a Iudæis in eo dissentire quoque, quod hebdomadæ diem sextam Sabbatum ponant, & septimo loco Dominicam habent, his verbis, (i) Insuper quum humana solertia respectu habito ad septenarium numerum, quem quibusdam ex causis veteres voluere perfectum, disposueris omne tempus per septimanas dierum efflui, & dies illos septimana nominibus varijs nuncupare, consuecere nonnulli nominum salum exquirere causas; quas ego has puto, quum a planetis apud nos quinque denominentur. Sexta Sabbatum ab Hebræis dicta, a Christianis postea immutata non est, eo quod requiem dicant significare Latine; ut appareat, quum creauisset omnia Deus in sex diebus, eum septima ab omnibus operibus suis quiesuisse. Dominica autem dies, qua nobis Christianis est septima, sic eo dicta est: quia in die Christus Dei Filius, non solum ab omnibus laboribus suis quiescit, verum

visitor surrexit a mortuis; & sic illam a Domino nostro patres inelysi vocauerunt Dominicam. Alij volunt a Sole denominatam, eo quod ipse sit planetarum princeps, & inde dicatur Dominus; & quia eiusdem diei hora prima principatum habeat, ob id illam denominari Dominicam. Sed ut notum est Dominicæ nomen a Patribus Christianis inditum fuisse diei, Lunæ diem antecedenti, ut Deorum Gentilium nomina diebus hebdomadæ prorsus adimerent; non autem ab Astrologis planetarum naturas attendentibus; ita plane constat, non a Sole planetarum principe, sed a Domino resurgente primam hebdomadæ diem habere Dominicæ denominationem. Quod autem Boccacius ait, Christianis in hebdomada Sabbati diem esse sextam, quæ fuerat Hebræis septima; Dominicam item Christianis esse septimam, quæ fuerat Hebræis prima dies Hebdomadis: id mihi recipi non potest, qui video post Dominicam a Saceris Doctoribus, & ab Ecclesia diem Lunæ dici feriam secundam; Martis, feriam tertiam; Mercurij, feriam quartam; Iouis, feriam quintam; Venæris, feriam sextam; quare Christianis pariter ac Hebræis hebdomadæ dies primus est Dominica, & septimus est Sabbatum. Sed ut dixi, sanctificauit Christiani Dominicum diem post Sabbatum, ne viderentur conuenire cum Iudæis in festo; & ob Domini resurrectionem eo die habitam; & ut hebdomadam auspicarentur a cultu Numinis, iuxta præceptum Domini: (k) *Quarta primum Regnum Dei, & sustiniam eius.* Licet utcumque referri posse videatur opinio Boccacij similiter ad dies creationis; ut Quæ sit solutio nitatur itidem, non ordine situs planetarum, sed ordine creationis eorum, peractæ primis illis diebus, hebdomadam vniuersi temporis primam constituentibus. Ab operibus autem & ordine dierum illorum ita videtur fuisse planetæ denominati, respectu habito virtutis & efficientiæ planetarum; qui postea resuderint propria nomina in sequentium hebdomadarum dies; quum primæ septimanæ dies propria nulla nomina sortiti fuerint; sed in historia sacra nuncupentur ex ordine temporis, (k) vnus, secundus, tertius, quartus, quintus, sextus, atque septimus. Porro prima dies est, in qua Deus creauit lucem; quum autem a luce denominetur inter omnes planetas Luna sola, quæ Lucina propterea quoque vocatur a Catullo (sic uti notat etiam in Aegyptiorum Hieroglyphicis (l) Pierius) canente,

- „ Tu Lucina dolentibus  
 „ Iuno dicta puerperis:  
 „ Tu potens Triuia, & notho  
 „ Dicta lumine Luna.

Boccacius etiam notat, Lunam a lucendo dictam voluisse veteres, in (m) Genologia Deorum. Orpheus multo prius in hymno Lunæ cecinit,

- „ Audi Dea Regina, lucem ferens, diua Luna:  
 „ Lucescens. ....  
 „ Veni beata, bene stellata, splendore tuo  
 „ Lucens, seruans tuos supplicatores. ....

Merito primus hebdomadarum omnium sequentium dies Lunæ tribui videtur, & a Luna denominari, in signum quod primo die primæ septimanæ Mundi Deus lucem, a qua denominatur Luna produxerit, atque separauerit

Nn a te.

v. Rastio  
 Theologia

Gen. i. 1.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

lib. 44.

n 11. meta.  
c. 30.  
¶ Genes. 1.

¶ in Cra-  
tylo.

¶ mytho-  
log. l. 5. c. 5  
¶ 1. carn.  
ode 10.

¶ Eccles. 43

¶ cap. 51.

¶ cap. 17.

¶ en. 3. l. 6.  
c. 19.

¶ Genes. 1.

a tenebris, quæ fuerant super faciem abyssi. Quem locum sacræ paginæ nota-  
tasse videtur Aristoteles (n) alicubi scribens, *Theologos, ex Nocti cuncta gene-  
rare*. Secundus autem dies Mundi fuit, in quo Deus fecit (o) Firmamentum in  
medio aquarum, & diuisit aquas ab aquis, vocauitque Firmamentum, Cæ-  
lum. Qui quidem secundus dies ab opere diuisionis aquarum, per creatio-  
nem Firmamenti peractæ, nomen dedit Marti, vicissimque nomen a Marte  
recepit hebdomadarum sequentium secunda dies; quod & Platoni, (p) *Mars  
denominetur a natura masculula, forti, dura, inuicta, & immutabili*; quæ sunt attri-  
buta Firmamenti: & Heraclides Ponticus asserat, *Nihil aliud Mars est, quam  
bellum*; quod est dissidium separans homines eiusdem speciei in diuersas fa-  
ctiones, & abigens in separatas regiones. Vnde secundus hebdomadæ dies a  
Marte denominatur, ob diuisionem aquarum, per interpositionem Firma-  
menti peractam in prima Mundi genesi; Mars etenim homines inclinat, &  
excitat ad discordiam, & dissensionem. Terlius autem dies fuit, in quo  
Deus congregauit aquas nostrates in locum vnum, vt appareret arida; &  
fecit vt ipsa terra germinaret plantas omnium generum: Quæ duo attributa,  
congregatio scilicet aquarum subcælestium, & secunditas terræ, siue ge-  
neratio stirpium, ab antiquis Mercurio data fuisse videntur; etenim Mercu-  
rius dicitur eloquentia sua palantes homines antiquitus, in vnum congre-  
gasse ad vitam sociabilem, atque civilem; adeoque præci finxerunt, Mercu-  
rium aurea catena, mortalium (q) auribus annexa, trahere solitum homines  
quocunque collibuisse; sicuti de Hercule dicitur; nam & (r) Horatius ait,

„ Mercuri, facunde Nepos Atlantis,  
„ Qui feros cultus hominum recentum  
„ Voce formasti, catus, & decoræ  
„ More palæstræ.

Congregationi autem hominum disperforum, in populos vna ciuilitate vi-  
uentes, mirifice proportionem respondet aquarum congregatio in locum  
vnum, quia legitur in sacra pagina, (s) *Super omnem congregationem aquarum  
requiescet, & sicut lorica induit se aquis*. Vbi per aquas Interlinearis popu-  
los interpretatur. Et Ieremias (t) de Babylone dicit, *Qua habitas super aquas  
multas*, ab Interlineari glossatur: *Typice significat multitudine populorum*. &  
in Apocalypsi, (u) *Veni ostendam tibi damnationem Meretricis magna, qua sedet  
super aquas multas*: vbi Glossa ordinaria, *Meretrix ista magna, idest, Antichri-  
stus, & mali, qui tempore eius erunt: qua sedet super aquas multas, idest, qua regnat  
super multos populos, quos attrahit ad se luxuria*. Et Lyranus, *Qua sedet super  
aquas multas, idest, dominatur populis multis*. Alterum autem attributum ter-  
tiæ diei, secunditatem nempe terræ, generationemque plantarum, etiam  
Mercurio conuenire putabant antiqui, singentes eum semper habentem ere-  
ctam virilitatem, sicut antea nouimus ex ipso (x) Plotino. Sicigitur apte dies heb-  
domadæ tertius adeptus esse videtur Mercurij nomen. Quartus dies est, in  
quo Deus fecit in cælo (y) Solem, Lunam, & alia sidera, vt præsentent diei, at-  
que nocti, & lucerent super terram, & essent in signa, & tempora: Quare sa-  
pientes Aegyptij diem hunc a Ioue denominare voluerunt, quem ipsi cole-  
bant Deorum maximum, atque supremum in cælo, gubernantem inde sub-

CR-

cælestia cuncta, mundumque penitus Vniuersum. Quintus autem dies est, in quo Deus iussit aquis, vt producerent omnia piscium genera, cunctasque species auium; & vtrisque his animantibus, vt crescerent, & multiplicarentur, & replerent aquas maris ipsi pisces, & alites multiplicarentur super terram. Qui proinde Veneri decenter attribui videtur a veteribus, & ab ea denominationem habere; quæ colitur a Gentilibus Dea in mari nata, in curru semper ab auibus deuecta, & prolis propagationi præfecta. Mythologus ait; (a) Venerem in mari natam & cæli genitalibus partibus a Saturno cæsis, & in mare proiectis; ex ea spuma scilicet, quæ ex illarum iactu in summa aquæ parte exorta est. Orpheus etiam in hymnis insit de Venere,

# l. 4. c. 12.

„ Cælestis, genitrixque sonori filia Ponti,

„ Lætitixque parens Venus.

Ouidius Venerem ponit auibus vectam varijs, curru illius trahentibus, vt omnibus alitibus eam præfectam indicaret, seu potius omnium voluminum generationi, & propagationi, maximeque seligens cum Sappho salaciores; ait enim, (b)

„ Vecta leui curru medias Cytherea per auras

# 10. me-  
tam.

„ Cypron Olorinis nondum peruenerit alis.

& infra, (c)

„ Perque leues auras iunctis inuecta Columbis

# lib. 15.

„ Littus adit Laurens.

Sappho curru Veneris a passeribus, salacissimis auibus trahi cecinit

(d) Mythologo: tale namque canticum Sapphus ad Venerem legitur apud

# l. 4. c. 13.

Drionysum (e) Halicarnasseum,

# l. 3. stru-  
ct. orat.

„ Sedibus gaudens varijs, dolisque

„ O Ionis proles Cypri sempiterna,

„ Confici ne me patiaris, oro,

„ Diua dolore.

„ Huc ades tandem precibus vocata

„ Si meis vnquam celer affuisti.

„ Tecta me propter quia sæpe linquis

„ Aurea patris.

„ Et venis curru properante vecta:

„ Te nigris ad me tenues per auras

„ Passeres alis agiles ferebant

„ Aethere ab alto.

„ Hic vix iugales tibi sunt soluti,

„ Ore quum tu me, Dea, sempiterno

„ Incipis, ridens, animum rogare

„ Quæ mala tangant.

„ Cur vocem te, quid mihi tum furenti

„ Maxime poscam fieri, quis autem

„ Seruiat captus mihi. Quis laceffit

„ Te mea Sappho?

„ Si fugit nunc te, cito persequetur:

Na a „ Ac-



„ Accipit nunquam dabit usque dona :  
 „ Non amat tenunc, at amabit, & quod-  
 „ cunque iubebis :  
 „ O fauens ad sis quoque nunc, meumque  
 „ Libera curis animum molestis :  
 „ Adiutrix, oro, mihi sis in omni  
 „ Fortis amore :

- Columbis autem, atque Passeribus in salacitate, fecunditateque Cynos  
 \* l. i. c. 14. esse pares, Aelianus ex Aristotele restatur aiens, in sua varia historia, (\*) *Aristoteles inquit, Cynum pulchram, multisque sobolem progenera. Ceterum opinor ego, Poetas posuisse Venerem vehi non semper vna volucrum specie, sed implici, maximeque salaci, Cynis, Columbibus, atque Passeribus; ut indicarent fortasse, quod in quinta die primum e mari volucres omnes orrum habuisse Deus voluerit, (nam (f) Aristoteli tria significat omnia) iussisseque Deum illas per propagationem sobolis multiplicari super terram. Sexius autem dies, ille fuit, in quo Deus præcipue creavit (g) hominem, cui dedit vniuersarum animantium imperium, & agricolam Paradisi constituit ut in horto illo diuitiarum operaretur, & custodiret illum: qui tamen homo mox ob inobedientiam ipsa die de Paradiso voluptatis (h) eiectus, amissio ferme regno supra creaturas, ad rebellium incitatus, omnino semetipsum perdidit, obnoxium se reddens inieritui, cunctosque posteros in se, per esum vetiti pomi, morti damnavit. Quam rerum seriem in Saturno veteres posuisse videntur; quem constituunt primum Regem omnium, Agriculturæ peritissimum, filios ab se genitos deuorauisse, deque regno deiectum fuisse: sicut apparet ex (i) Mythologo luculentissime. Quare sexta dies a Saturno denominari potuisse viderur. Denique Septimus dies, in quo perfectis rebus Mundanis Deus (k) quieuisse dicitur ab opere creationis Mundi totius, & sanctificasse diem illum, eique benedixisse, non ab re Soli viderur attribui posse, denominationemque a Sole pridem habuisse; quod in sacra pagina dicitur Deus in (l) Sole posuisse tabernaculum suum; & in tabernaculo suo (m) requieuisse: scilicet Interlinearis ad illa verba Ecclesiastici: *Tunc præcepit, & dixit mihi Creator omnium, & qui creauit me, requiem in tabernaculo meo*: Glossam adhibet, *Humana natura, in qua habuimus plenitudo Diuitiarum*: & Genebrardus ad illa Psalmistæ: *In Sole posuit tabernaculum suum*: apte dicit ex (n) D. Paulo. *Sed respexerunt ad mysterium, quo in Christo vero Sole Deus erat, ac veluti domicilium suum habebat; mundum reconcilians sibi. In Sole, inquit, Deus habitat, suum domicilium habet, & de gloriose illustris, manifeste plenus apparet*: anam explicationi dedere, qua Deus, die sexto perfecta Creatione Humanæ naturæ, cuius apex est Christus, de quo scriptum est in (o) capite libri Deus inquam requieuit in die septimo (qui Soli dicatur, & a Sole, & nomenatur) tanquam in tabernaculo suo. Dubio procul Aristarchus Samius, qui quadringentis annis ante Ptolemæum vixit, & multo vetustioribus illo Pythagorici, Copernicum sectatorem habentes, ex hoc loco sacre pagine si nomina dierum a Planetis deriuassent, facile cum Boccacio dixissent, die Solis Deum requieuisse, quia Solem Dei tabernaculum ipsi putarunt immo-*
- bi.

bilem quiescere penitus in medio Mundi, Solemque dixerunt Ignem, ac Io-  
uis carcerem. Quæ tamen opinio, vñ vt aliqua ex parte multis accepta, non  
omnino tamen probatur, potissimum a (p) Peripateticis. Ceterum ordi- p 8. phys.  
nem istum dierum a Boccacio Christianis attributum non congruere die- t. 84.  
bus creationis, neque denominationi dierum a Planetis, euidentissimum est,  
tum quod ista denominatio facta fuit pridem ab Aegyptijs ante Christi  
Domini natales; tum quod Christiani diebus non imposuissent nomina  
Deorum Gentilium: tum quia creationis dies primus postea sequentibus in  
hebdomadis primum obtinuit sibi correspondentem diem a Sole denomi-  
natum. Quare superior explicatio magis est consentanea sacro contextui,  
quo dies quietis Dei a creatione Mundi septimus est Hebræorum Sabbatum.

Ista de promptissimum meo, tum ex aliorum penu literario, quæ responde-  
rem de tuo nobili Quæsito, optime Ambrose: Tu ea boni consulo.  
Dabam Bononiæ, negocijs implicatissimus, ob proximum iter Patavium.  
Prid. Cal. Iunij M DC XLV.

## De barathro subterraneo fluuiorum principio num errauerit Aristoteles. Cap. L.

*Perill & eximio Viro Fortunio Liceto Sebastianus Baldus F.P.P.*

**A** Byssi puteum, non iam Democriti latebra celebrem, sed (a) Platonis a in Pha-  
barathro ineffabilem, vnde ille fontium fluminumque originem trahit, don-  
et curtecludas, Licet vir eximie. Nescio an ad veri sensum dixerit Plato,  
hoc tamen ad veri normam accipio, vt rei, quam merito ineffabilem vocat  
(b) Theodoretus, hoc pacto nobis difficultatem aperuerit: *Quanta habitatio- b lib. 4. cur.  
nes sunt in corde maris* (ait auctor ille libri i. v. Eldra) *aut quanta vena sunt in* græc. aff.  
*principio abyssi: diceret mihi fors assis: in abyssum non descendi, neque in infernum;*  
*vt propterea minus opportuna videri possit huiusce rei inquisitio?* Quom-  
te Apollinem nostrum consulo, in re nimirum tam implexa; & caligine obsi-  
ta: fateor, res est satis tenebrosa, & venerationis plena: *Magnorum fluminum*  
*capita veneramus,* inquit Seneca; (c) *subita ex abdito vasti amnis erupcio oras ha-* c epist. 4.  
*bet.* Verum quid tibi non peruium; cui quæ sunt (d) *absconsa & impreuisa.* d Sap. 7. &  
adeo late patent, vt quod Salomonis elogio tribuunt, *terram retexisse* tui in-  
genij acumine videaris: Abyssus sane impermeabilis, vorago immensa;  
sed Abyssus Abyssum inuocat: nodus expediendus, Aristotelem, dignum  
scilicet tanto discipulo Magistrum vindices oportere a falsi nota; in quam,  
si testimonia sacre scripturæ attendimus, impigisse merito videatur. Pla-  
cuit sane Platonis hæc opinio de barathro ac abyssu, fontium fluminumque  
origine, non paucis sanctitate illustribus ac doctrina Patribus: inter quos  
Isidorus, (e) *Abyssus, inquit, est profunditas aquarum impenetrabilis: siue spelunca* e 3. Erym.  
*aquarum latentium, de quibus fontes & flumina procedunt; vel quæ occultis subte-* c. 10.  
*rent, vnde & abyssi dicitur: Nam omnes aquæ sine torrentes per occultas venas ad*  
*matricem abyssi reuertuntur.* Video huic opinioni suffragari Vallesium de  
sa.

## 286 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

f. cap. 63. (f) sacra Philosophia. Verum scriptura sacra momentum habet præcipuum, & carapulas mouet in Aristotelem: certe suffragium non leue desumo ex Psalmista (g) in descriptione tempestatu violentissima, *Apparuerunt*, inquit, *fontes aquarum, & reuelata sunt fundamenta orbis terrarum*: Quasi imum illud terræ centrum, quod & velut terræ fundamentum, vnde fontes scaturiunt, terra hiscente, conspici potuerit. Quum Noe, alter Parens orbis terrarum in illo Mundi vniuersali naufragio, incolumis ad vitæ portum peruenit, *rapti* (k) dicuntur fuisse *fontes abyssi magna, & cataraßa calis aperta*; qui nimirum ex immensa illa subterranea abyssu ortum habebant, veluti ex marginis rupturis vberim erumpentes: cui opinioni, seu explicationi videtur subscribere Siluester Petrasancta, qui obiter etiam docet, (i) *Fortasse in Caucasu montis plauitie adificatam Arcam fuisse a Noe, & copia lignorum operi non defuerit*: & ipsum fuisse *Prometheum Caucasu alligatum, nempe diu ibi harentem, atque operantem arxibus centum*: cuius viscera & vultus abederit, propter assiduum eius timorem, ob imminet rem eam, quam prædicebat, generis humani submersionem: Sic ille Metaph. 27. Bibliorum, in quo opere, vt de Platone scripsit (k) Tertullianus; *Multam & æquum de eloquio suo infudit, addam ego, melos, ipsamque soliphiz medullam*. Hac scutica vapulat Aristoteles, sed & (l) D. Thomas, dum censet calbrum vi flumina sursum euechi, propter bonam Vniuersi, & stirpium atque animalium generationem; quasi Solis & astrorum vis aquas suspendere & attollere possit, consone, & ad philosophiæ normam, videtur ne tibi locutus? Sane res difficilis, quæ Basilium impulit in hæc verba: *Quis aquam hanc cogit exilire e medijs terra visceribus? Quis sistine ut in vltiora progrediatur, urget vehementer?* Et hic rodus extricandus merito videtur. Expedio solutionem, & me additissimum tuæ magistræ mentis, & obsequi tiffimum habeto. Vale. Genuæ ix. die Marij M D C XLI.

**Lic. resp. De Barathro subterraneo fluuiorum principio non errasse Aristotelem, neque sacre paginæ contradixisse: deque aquarum elatione vi siderum D. Thomæ sententia expensa: deque eruptione aquarum e terra D. Basilij Quæsitum explicatum. Cap. LI.**

*Cl. Viro Sebastiano Baldo Fortunius Licetus B. A.*

a in Phædo.

**R**Ecce quidem (a) Platonis opinionem de Tartaro magno circa medium terræ continente multitudinem immensam aquarum, quod vnicum sit principium, ex quo solo profluant omnes aquæ tam marinæ, quam fluuiorum, quasi nulla sit aquarum recens generatio; sed tantum ex abditæ terræ ventre eruptio in apertum; hanc inquam Platonice opinionem recte damnat (b) Aristoteles. Attamen non ideo sacre paginæ reclamationat; qui non multo (c) antea consueuerat (post consimilem opinionem improbatam)

tam) vt in altum sublati vapores a frigore melioris regionis aeris concrefcunt in pluuias ; ita concludum aerem in terræ cauernis plurimis potiffimum quibus excauati funt amplius montes , a frigidityte loci denfari femper in aquæ ftillas , quæ fimul plures congregatæ magnis in caueis lacunas efformant fubterraneas ; e quibus omnino plenis per terræ cuniculos aquæ veteres a nouis affidue genitis impelluntur ad fontes apertos qua plurimum ad montium partes decliuiores , qua etiam aliquando violentius ad cacumina , ne detur corporum aquarum penetratio in eodem loco. Quin & in alueis etiam grandibus fpælarum fub tellure quoque non montana confimiliter aquas ex aere concludo iugiter generari nouas ; quæ loci fpacium quum exigant longe maioris amplitudinis , demum erumpunt peragratas cæcis terræ meandris , in apertum , efformantque patentes fontes , lacus , paludes , atque maria , paffim proficetur Aristoteles in fua Meteorologia . Neque vero Peripateticæ doctrinæ propofitæ refragatur Sacra pagina , quæ non vnus tantummodo barathri meminit , e quo folo cunctæ proueniant aquæ : nec aquis tantummodo veteribus dedit effluxum ex abyffo fingulari , citra nouarum generationem , vt ponit in Phædone Plato : fed folum ftatuit S.Scriptura , ex inferis terræ cauitatibus aquas erumpere foras ad fuperficiem telluris : quod & Aristoteles vltro confitetur . Immo vero Sacri Doctores Abyffum illam Platonice centalem ampliffimam , vnicam , & aqua plenam , vnde iugiter effluant omnes aquæ marinæ fluuioforum , ftagnorumque omnium in vniuerfa terræ fuperficie vifibiles , aperte negant , in centro terræ caueam infernale effe dicentes igne maxime plenam , quo torquentur cum malis Dæmonibus animæ fcelefforum innumera . Sed a D. Thoma propofita caufa finalis , aquas cælorum vi furfum euehi propter bonum vniuerfi ad animantium generationem & commodam , Theologica potius eft , & moralis ratio , quam phyfica ; cuius nunc tua eft inquitio : etenim Solis & aftrorum vis in aquas apud nos nititur folo calore , vel fupra terram , vel intra terram genito ; calor autem fupra terram genitus , vel aquas ibi degentes in vapores diffoluit , non autem eas in altum fuffollit ; vel ex niuius diffolutis generat , non autem præexiftentes euehit furfum ; at a cæleftibus intra terram quomodocunque trufus , vel procreatus calor , aquas ibi degentes calefacere poteft , eas vel attenuans in halitus , vel feruefaciens in thermes ; nunquam vero proprieducens ad fuperiora fontium loca . Vetum aquarum de terra fcatorigo vel in fontes , vel in ftagna , vel in paludes , vel in lacus , vel in maria naturaliter eft a multitudine nimia liquidi corporis , quæ contineri nõ poteft intra terræ cauernas ; fed fiue generetur affidue noua moles aquarum , fiue aliunde violenter vetus impellatur in cryptas , nec inde per commodiorem viam exire poteft , quam per occultos cuniculos fubterraneos in ora fontium ; adea vel fupreme locata vehitur , nullo iam furfum attrahente fidere . Neque phyfiologus in propofito confugere debet ad communem & remotam caufam (a) cælestem , omiffa proxima & propria , quam Aristoteles primam appellat & (c) fummam , inquitens oportere femper vniufcuiusque caufam fummam quærerẽ , quæ fingularium effectuum fit fingularis , & vniuerfaliũ vniuerfalis , adeoque propria , proxima , & immediata ; quia com-

d 1. meteo.  
fu. 1. c. 2.  
e 2. phyf.  
t. 3. g.  
mu-

## 288 De Quæſitis per epiſtolas a Cl. Viris

p. 1. poſt.  
l. 30.

munis, & remota ſcientiam minime parit neceſſario veram, ſed opinionem tantummodo, quæ falſitatis eſt capax. Immo vero, quia cauſa remota, communisq; non poteſt affirmatiuam conſiſionem de ſuo effectu comprobare, quam quærimus in propoſito noſtro, ſed negatiuam ſolum; quoniam ea differentia dirimitur a cauſa propria, proxima, & immediata, quod illa ſola eſt cuius affirmatio eſt cauſa affirmatiſonis effectus; illa vero non item, ſed eſt cuius negatio eſt cauſa negatiſonis effectus; quare præceptis Ariſtotelicis in (f) Analyſi poſteriori, a cauſa communi & remota ſolum negatiuæ demonſtrationes ducuntur, non autem affirmatiuæ, quæ contextuntur a ſola cauſa propria, proxima, & immediata. Quamobrem ad D. Baſilij quæſitum Phyiſicis apte reſpondeat, aquas aſſidue recens genitas ex aere conſiſio intra plurimos terræ ſinus ampliores a frigiditate parietum intenſa ſpēſearum, ne detur corporum penetratio, pellere veteres ex antris in ora fontium, vrgereque vehementeſ ut feſtine progrediantur in vltiora loca. Ceterum de propoſito late tractamus in Hydrologia Peripatetica noſtra, Deo bene fauente quandoque typis aſſignanda. Nunc mihi, circa Lunę ſubobſcuram lucem in parte diſci a Solis radijs non tacta occupatiſſimo, veniam dabis de breuitate reſponſi; in qua video nobis anſam nobilem porrigi a Cl. Galileo de præclara tui mentione. Vale & me ama. Dabam Bononię Idibus Martij M D C XLI.

De his, qui diu viuunt ſine alimento.

### Cap. LII.

*Ampliſſimo, Excellentiſſimoque Viro D. Fortunio Liceto Philoſopho Eminent. Carolus Auantius S. P.*

Quantam apud eruditos omnes inuenerint gratiam elegantiffima, & polymatheſtata ſcripta tua, vel vnico hoc argumento, Cl. V. colligere licet; quod nihil haſtenuſe ſœcundiffimo tuo penu prodierit in lucem, quod ob emptorum vndique conſiſientium copiam non iteratam mox editionem deſiderauerit. Et quamuis id omnibus Ingenij tui monumentis commune contigerit; id tamen præcipue in Tractatu de Lucernis Antiquorum obſeruatum eſt: maxime vero in eo, quem de his qui diu viuunt ſine alimento inſcripſiſti. Vrgeor & ego quotidianis amicorum literis, qui illud e Germania continentibus precibus efflagitant: vix ſibi perſuadentes, opus non ita pridem editum ſic prout euaniſſe, ut quantumuis magno propoſito pretio ne vaicem quidem exemplar reperiri amplius poſſit. Quare obſecro te, Vir præſtantiſſis. tot virorum eruditorum vota ne diutius irrita eſſe ſinas, ſed iterum prælo deſideratiſſimum opus committas. Ut enim *Secunda dextera phrontides ſophoſtera*, ſemper eſſe ſolent; non dubito quin plurima a te poſtremo lum obſeruata ſint, quæ alteram hanc editionem locupletioreſ illuſtrationes, ſapientiores, ſtoremque reddere poſſint. Quod ſi tibi non aliunde additamentum ſuppete-

pereret, abunde certe suppeditabunt Danielis Senneri opera, ex quibus ampliffimum habebis argumentum diluendi oblectiones, quibus Auctor ille sententiam tuam conuellere conatur: libro enim 111. sue praxeos part. 1. sect. 2. cap. 2. de longa Abftinentia verba faciens, argumentum illud fuffiffime pertractauit: vbi post propofitas, examinatas, reiectasque aliorum omnium opiniones: pofremo loco ad tuam, tanquam omnium digniffimam, qua porro fentis, in ijs, qui diu vixerunt fine alimento, nutritionem ceffaffe, difcutiendam accedit. Redarguit enim, non vt Verpus ille Luftratus comfurgijs & conuicijs: fed, vt ingenuum & doctum virum decet, huius femper nominis tui reuerentia. Quoniam vero dubito opus illud tibi ad manum non effe; opere pretium me facturum exiftimo, fi eiusdem rationes, quam fieri poteft breuiffime hic recenfuerim. Primo igitur ad exempla ouorum, feminum, bulborum, hirundinum, aliorumque, quibus tu probare nitris nutritionem ceffare poffe: Respondet hec omnia ex naturę lege fic fe habere: ac hominem fecundum naturam conftitutum, quum nunquam fine alimento viuere compertum fit, nunquam etiam in conuentionem ceffare poffe. Quod vero fubdis, actionem nutriendi animę poffe totum efle, & ab ea fluere: & quemadmodum anima, vt prius & independens, fine functione efle poteft, fic & actiones ab ea emanantes: Vnde ficut homines poffunt longo tempore federe, & ambulare, item a ratiocinationis fenfusque actionibus, in quibus animę perfectio confiftit, diu feruari; pariter a nutritionis actu diu ceffare poffe: Concedit actiones ad effentiam animę non pertinere, fed ab ea fluere, ac pofteriores efle: verum nutritionem non animę, fed compositi, corporisque viuientis affectionem efle: diuerfamque omnino efle eorum rationem. Facultatis enim mouentis, fenfientis, ratiocinantifque actiones ad meliorem vitam; nutrientis vero ad vitam fimpliciter efle neceffarias; ideoque in homine fecundum naturę præfcriptum fe fe habente nutritionem ceffare nunquam poffe. Tertio quod probas, neque ad corporis augmentum, neque ad fubftantię, quę continuo deperditur, reparationem, neque ad generationem neceffariam efle; fed quandoque ceffare poffe nutritionem: quia non folum fenes non augentur amplius, fed & in iuuentute augmentum fæpe impeditur: quia in fenibus non reftituitur quantum abfumitur, vnde abefcunt; quod & in iuuenibus, qui cibum non leniunt, quosque *atrophus* Græci vocant, accidere videmus: quia denique generatio multis annis intermitti poffit. Concedit fine augmento, & generatione vitam diu incolumem feruari poffe: At de fubftantię deperditę inflauratione fententiam tuam, fi fimpliciter accipiat, non admittit; quippe fenes, & atrophia laborantes plane non nutrir, falſum eſt, ſed minus ſaltem, quam exigat naturę neceſſitas. Vnde & ij alimenta ſumunt, quibus, ſi non ex toto, ex parte ſaltem, quod abſumitur, indies reſtituatur. Neque animam, vt ab alijs actionibus liberis, ita a nutritione, quę naturę legi adſtricta eſt, ceſſare poffe. Denique vt opinionis ſuę fundamentum iactat, explicandum ſuſcipit, quę ſit ſumendi alimenti neceſſitas: vt ſcilicet in corporis ſubſtantiam illud permuetur, inſtaureturque quod continuo a calore noſtro abſumitur. Hicque te iterum adoritur, quod parum recte ſentias, alimentis ideo

+ 102 76. 1. 1. 1. 1.

+ 102 76. 1. 1. 1. 1.

mor-aliter.

opus esse, ut calor innatus a celeri humidi primigenij consumptione auocetur. Si enim, inquit ipse, calor natiuus saltem in alimentum ageret, idque popularetur, profecto illud corpori apponi non posset: contra vero videmus pueros sensim in magno ituram adulescere, morbis extenuatos iterum augeri, & interdum crassiores euadere, quam antea fuerint; ergo non ut pabulum præbeant calido innato, sed ut in corporis substantiam permutentur; quodque continuo absumitur refarciatur, alimentis opus esse concludit. Inde inferri, in ijs omnibus, qui diu sine alimento vixerunt, aliquid p.n. contigisse, cuius causa nihil absumptum fuerit, ideoque nulla opus fuerit instauratione. Quid autem illud fuisse arbitretur, quoniam recensere longum foret, & ab epistolæ instituto alienum, libens inermirto, reque debito obsequio amplector. Vale, & vive feliciter, quam ego, qui iam duas hebdomadas frivola arthritide crucior. Patavij die XXVI. Februarij MDCXLIV.

Liceti resp. De nutritionis intermissione, ac fine.

Cap. LIII.

Cl. Viro Carolo Anantio Fortunius Licetus B. A.

Est ut in sinu mihi gaudeam de præclarissimo tuo testimonio, vir eximie, quod meæ commentationes hæcenus inuulgatæ non improbentur a studiosis, & illico distrahantur in manus eruditorum, & sapientum vel recens in lucem editæ. Noueram id ego quoque, sapissime postulat us per literatorum epistolas de pluribus earum exemplaribus, & iterum, uti tu facis, de noua tractatum editione. Sed ut apud me nulla sunt amplius eorum exemplaria, nisi singularia pro domestici Musei complimento; sic editionem alteram veterum lucubrationum nouæ, quæ penes me nascuntur assidue, mihi præcipiunt, suam urgentes, ac enixe postulant res. Non defuturos tamen Typographos aliquando spero, qui communibus hisce literarum Reipublicæ voris annuant, & opera recudant illa mea, quorum est frequentior expositio. Quod attinet ad inclyti Sæneri dissertationem ingenuam, quæ tecum agit de his, qui diu viuunt sine alimento; sicuti semper ego suspexi viri doctrinam, & osculatus fui modestiam; ita perhonorificum mihi duco meas meditationes ab eo non negligi, sed tanti fieri, ut in ijs examinandis multum temporis cum fructu scholasticorum impendere vuleris. Quæ tamen aduersum argumenta mea, cessationem nutritionis, & finem alimenti probantia prorsus, abste nunc mihi proposita, solutionem habere mihi videntur, si referantur ad exactiorem trutinam. Quod enim primo mihi concedit Vir Cl. oua, semina, plantas, hirundines, aliaque bruta plurima, diu nutritionem inermirrare posse; quum in ratione vegetandi conueniat homo cum omnibus istis; id homini negandum non est absolute, quod illis conceditur; etenim natura vegetalis vniuoce communis est omni-

ni-

bus viuentibus nostraribus: *physicum est enim similiter se se habere in omnibus*, dicebat (\*) Aristoteles. Profecto qua natura lege cessat in brutis, plantis, \* 8. phyl.  
ouis, & seminibus alio; eadem & in homine cessare potest, qui sub eadem t. 63.  
lege naturæ vegetalis constitutus vitam agit. Natura namque semper eadem determinatur ad vnum: cauendumque est, ne talia ponens, figmento simile dicat. quod olim Empedocli Magister obiecit, asserens, (a) *Si igitur hæc* a 8. phyl.  
*impossibilia sunt, manifestum est quod est perpetuus motus, & non aliquando quidem* t. 13. 14.  
*est, aliquando autem non: etenim sic dicere figmento magis assimilatur. Similiter autem & dicere, quod aptum natura sic est, & hoc oportere putare, quod quidem videtur Empedocles dixisse.* Quare non recipio, Naturam eandem vegetabilem in aliquibus viuentibus a nutritione feriari posse, in alijs non posse. Quod autem ait Vir Cl. hominem secundum naturam constitutum nunquam sine alimento viuere observatum fuisse, nunquam nutritionem intermisisse; primum quidem historias a me late primo libro numeratas aduersitas habet; quibus apertissime constat oppositum. Deinde vero gratis hoc assumitur cum euidenti principij petitione; nam probandum fuerat, quod in controuersia positum est, & a me confirmatum non exemplis (quæ scio non habere vim probationis) at argumentis deductis a conditione naturæ vegetabilis, quæ communis est vniuoce brutis, ouis, plantis, seminibus, & hominibus. Deinceps autem si per hominem secundum naturam constitutum intelligit Medicus insignis hominem exacte sanum nihil habens præternaturalis constitutionis; vltro concedam hominem huiusmodi non posse diu sine alimento viuere, nutritionemque penitus intermittere; qui posui diuturno ieiunio claros non habuisse calorem natium in ea proportionem ad humidum radicale, vt illud absumeret; quum in homine perfecte sano calor humori semper euidenter præualeat, & ipsum iugiter absumat; vnde necessitas ingruit alimenti. Nihilominus & in ægris, & in neutris corporibus, & in amplissima sanitatis ærea constitutis longior abstinentia fuit observata, quæ nutritionis ortum fuit, a calore vel æquali prorsus, vel insensibiliter in æquali humido proueniens; vt non (b) semel in eo volumine probaui. bl. 3. c. 112.  
Dum vero me subnectentem ait, alendi functionem esse posteriorem animæ, l. 3. c. 93.  
& ab ea fluere; atque sicut anima, qua prius quid est, & independens, absque functione potest esse: sic & operationes ab ea emanantes intermitteri posse, nec animam necessario semper comitari. Vnde sicut homines possunt longo tempore sedere, & ambulare, pariter a ratiocinationis, sensusque functionibus, in quibus animæ perfectio consistit, diu feriari; sic a nutritionis actu diu cessare posse: multas (c) meas rationes ab anima deductas in vnam cl. 3. c. 17.  
contrahit non ita neruofam, sed tamen, quam efficacem satis in proposito cenfeo. Nam quod ille mihi concedit, actiones ad essentiam animæ non attingere, sed ab ea fluere, ac esse posteriores, verum quidem est; sed vi mearum rationum concedere debuit etiam actiones non attingere simpliciter ad existentiam animæ, ab animaque fluere non necessario semper sine intermissione. Deinde concedimus insigni viro nutritionem non animæ solius, sed animati corporis affectionem esse; verum negamus actionem non posse referri ad animam, velut ad sui causam effectricem primariam; et si composita



## 292 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

ro viuenti competat vt suo subiecto adæquato; nam anima definita fuit ab Aristotele (d) principium quo primo viuimus, sentimus, loco mouemur, & intelligimus; vitæ nomine nutritione potissimum indicata. Nos autem scorsum deduximus argumenta primum ab animæ natura, deinde a corpore conditione, deinceps a proprietate (f) caloris, demum a compositu (g) totius viuents ex anima & corpore constituti, necnon etiam a calore, atque (i) spirituum attributis: Quare non erant hi rationum mearum fontes confundendi; qui sibi in ipsis mire consentiunt, non autem repugnant; quod innuere, supponere videri Vir Cl. Insuper concedentes diuersam omnino esse rationem specificam actionis, sensationum, morionum, & aliarum functionum omnium vitæ; negamus primo non esse communem vnâ & eandem earum dependentiam ab anima tanquam a principio, quo primo fiunt; a qua dependentia nos argumentum deduximus ostendens animam nihilominus ocari posse ab alendi functione, quam faciat ab actione mouendi, sentiendi, augendi, & alijs vitæ functionibus; quarum in habitudine ad animam, a qua dependent, quatenus ab ea fluunt, vnâ & eandem prorsus esse rationem aperte constat ex animæ definitione superius allata, qua dicitur (k) Anima esse principium, quo primo viuimus, sentimus, loco mouemur, & intelligimus; vitæ vocabulo simul indicatis actione, augmentatione, diminutione, prolisque generatione. Negamus deinde nutritionem ideo iugem esse debere, quia non a sola pendeat anima, sed compositi totius corporis viuents affectio sit; etenim sensus, motus, augmentatio, generatio sololis itidem non animæ solius, sed animati corporis pariter affectiones sũt; quarum tamen singula diu potest inermitti, nulla per totam vitam necessario perennat. Amplius autem concedentes, Facultatis mouentis, sentientis, ratiocinantis actiones non esse simpliciter ad vitam necessarias, quia quiescens homo, sensus, & mentis functiones non edens, viuunt tamen; sed ad meliorem vitam conferre; quia perfectius homo se habet dum vigilans istas operationes edit, quam dum dormiens ab ipsis omnino setiatur: Negamus actiones facultatis nutritientis ad vitam simpliciter esse necessarias; non enim hoc, de quo nobis est instituta controuersia, gratis absque probatione petens in principio Vir Cl. accipere potuit; sed ratione confirmare debuit; nam reuera viuunt homines in ocio facultatis alentis, vt in eius negotio; licet forte melius, hoc est sanius viuant in eius negotio, quam in ocio diuturniore. Si vero vitæ nomine, non actum primum, qui viuentibus esse definitur ab (l) Aristotele, signet Vir Cl. sed actum secundum, ut alibi ponit Aristoteles; negamus ad vitam humanam non æque se habere functiones facultatis mouentis, & nutientis, intelligentis, ac nutritientis; nam Aristoteles omnium parem esse rationem, atque necessitatem ponit, primo quidem alens, (m) Dicamus igitur, principium accipientes vt ceteros, determinari animatum ab inanimato, in viuenti eo. Multipliciter autem ipso viuere dicto: & si vnum aliquod horum in se solum, viuere ipsum dicimus; vt intellectus, sensus, motus, & status secundum locum: Aliud autem, motus secundum alimentum, & accrementum, & augmentum. Quibus ad vitam simpliciter non assignat maiorem necessitatem actionibus facultatis alentis, quam

mo.

mouentis, sentientis, & intelligentis, sed omnium parem esse testatur in proposito conditionem. Deinde vero dicens, (n) *Principio pueri quum nati fuerint, dormire omnium maxime imperfectorum animalium solent, quoniam intra parentem quum primum sentit & caperetur, tempus dormiendo totum fere consumunt.* Sed quæritur de primæ generationis, utrum vigilia præcedat, an somnus: Quod enim proficiente aetate magis expergisci videntur, contrarium, id est somnum principio generationis inesse probabile est. Tum etiam transitio de non esse in esse per medium fieri solet. Somnus autem talis sua natura esse videtur, ut viuendi & non viuendi interitum sit: & neque omnino sit, qui dormit, neque non sit; vinitur enim potissimum vigilia propter serfuum. Sed si animal habere serfuum necesse est: & tunc primum est animal, quum primum contingit sensus: primam illam dispositionem non somnum, sed similem somno esse putandum, qualis plantarum est: etenim ita accidit, ut per id tempus vita plantæ animalia viuant. &c. Itaque non minus operationes sensuum, quam alentis animæ sunt ad animalis vitam necessariae, scilicet interpollare, non autem continere. Quod insuper ait, dum ego probō, neque ad corporis augmentum, neque ad substantiæ iugiter depercutis reparacionem, neque ad generationem, necessariam esse, sed quandoque cessare posse nutritionem, tum quia non solum senes non augentur amplius, quin & in iuuentute frequenter impletur auctio: tum quia non restituitur in senibus quantum absumitur, unde tabescunt; quod & in iuuenibus atrophia laborantibus accidere videmus: tum quia denique generatio multis annis intermitti valet: Concedere mihi citra generationem & augmentum vitam diu seruari posse cum incolumitate; sed de substantiæ deperditæ restauratione meam sententiam absolute recipi non debere, quod senes, & atrophia laborantes plane non enutriti falsum sit; quum minus alantur quidem, quam exigat naturæ necessitas; alantur tamen absolute. Id argumenti mei vim non eluit; etenim (o) asserui nutritionem inferuire corpori non nisi vel ad incrementum, vel ad substantiæ deperditæ restaurationem; & quum augmentum cesset diu semper in senibus, & aliquando in iuuenibus; in restauratione substantiæ deperditæ pariter cesset secundum partem in senibus, & ex toto in atrophia laborantibus: etenim si secundum partem cessat in restauratione senibus, ratione partis illius cessat nutritio; & quum eadem sit ratio partium atque totius in homogeneis, cuiusmodi sunt partes similes, quibus primo nutritio competit, & augmentum; ut ait (p) Aristoteles; plane nutritio quandoque cessare potest secundum totum. Atrophia vero quum gemina sit, alia debilis & imminuta, alia vero fortis, & exquisita; perinde ac apoplexia: ut in atrophia leui sit imminuta nutritio, sic in exquisita nulla promouetur omnino. Quin & ex eo probans Vir Cl. senes, & atrophia laborantes aliqua ex parte, si non secundum totum habere substantiæ deperditæ restaurationem, quia sumunt alimenta, quibus, si non ex toto, saltem ex parte quod absumitur, in dies restituitur: nihil negare non potest vicēuersa, qui diu nutrimentorum assumptione carent, ijs nullam omnino fieri substantiæ deperditæ restaurationem, nullamque penitus nutritionem. Negandum autem est, animæ functiones liberas tantum cessare posse, non item actionem eo quod hæc naturæ legibus adstricta sit; etenim

n. 5. de gen.  
 20. c. 1.

lib. 3. c. 18

p. 1. de gen.

non minus naturalis est actio, seu naturæ legibus adstricta corporis auctio, diminutio, & sobolis generatio, quam nutritio; quum singulæ pendeant ab eadem anima vegetali; nihilominus tamen certum est in homine viuente diu cessare augmentationem, imminutionem, & sobolis procreationem; quarum nulla libera prorsus est, sed adstricta naturæ legibus. Quod autem denique pertinet ad fundamentum opinionis inclyti Sennerti, simpliciter accipere nequeo, finem, siue necessitatem assumendi nutrimenti prorsus esse, vt id in corporis substantiam permuteur, instaureturque quod assidue consumitur a calore nostro; tum quia in prima nostri constitutione formatis illico partibus singulis, antequam calor earum substantiam aliqua ex parte consumperit; ingruit ab initio vitæ necessitas alimenti ad parium recens genitarum augmentationem in debitam magnitudinem vitæ muneribus alijs rite promouendis necessariam; potissimumque generationi: tum quia scientificus proximam causam asserere debet, quam Aristoteles primam appellat inquiens, (q) *Oportet autem semper causam vniuscuiusque summam querere, vt & in alijs, vt homo adificat, quoniam adificator est: adificator autem est secundum adificandi art. m: hac igitur prior causa est: & sic in omnibus.* Quare nutrimenti quidem necessitas est, vt in corporis substantiam permuteur: permutatur autem in substantiam corporis (si placet hoc dare disputationi) vt instauretur quod assidue consumitur a calore nostro; sed vterius querenti cur alimentorum permutatione in substantiam corporis instaurari debeat assidue quod absumitur a calore nostro, respondere mecum debet Vir Cl. ne substantia humoris radicalis & primigenij celeriter absumatur, & viuens intereat: quæ causa prima est in genere finalis. Quare dum ego necessitatem alimenti refero in auocationem innati caloris a celeri consumptione humidi primigenij recte sentio cum Aristotele primam propositi causam referens; discedit a recta philosophandi via Peripatetica Vir Cl. qui neglecta causa prima & proxima, remotas, & secundarias affert. Nec obstat obiectio; nam concedentes, pueros adolescere sensim in magnam staturam; & morbis extenuatos iterum augeri, ac interdum crassiores euadere quam antea fuerint: dantesque nutrimenti opus esse quoquoque vt in corporis substantiam vertantur, & restaurent quod assidue consumitur: negamus primo hunc esse finem præcipuum alimentorum; sed is est vt ea permutatione, restaurationeque præstita, nutrimentum vterius auocet insitum calorem a celeri consumptione radicalis humidi primigenij. Negamus deinde, si calor natiuus in alimentum ageret, idque popularetur, profecto illud corpori non valiturum apponi; siquidem alimentum in triplici statu considerari potest, ex (r) Hippocratis sententia, nimirum antequam alendæ parti anponatur, dum actu apponitur ac in eam vertitur, & posteaquam in partis alitæ substantiam commutatum fuerit: sane calidum natiuum non agit absumens alimentum antequam apponatur corpori, sed illud perficit & concoquit: neque consumit alimentum dum apponitur, sed ipsum agglutinat alendæ parti, vertens ipsummet in illius substantiam: Ceterum calor insitus absumit atque depopulatur alimentum iam in corporis animati substantiam commutatum; quum enim pars vnaquæque viuens in se retineat por-

tio-

q. 2. phys.  
t. 38.

r. lib. de  
alim.

tionem aliquam humidi radicalis primigenij ab ortu primo contracti ex parentum sanguine atque semine, simul & humidum substantificum ex alimentis indies ortum; calor innatus absumit humidum hoc alimentare potius quam primigenium illud, quod sibi minus infensum & contrarium est; naturaque sagax alimentorum vsum molita fuit, ut auocaret infiri calidi vim consumentem ab humido primigenio ad alimentare: Quæ mea sententia frequens est in eo (f) volumine, diximus enim citatis verbis, (f) *Alimentum enim bisariam spectari potest, nimirum antequam alas, seu antequam vertatur in substantiam viventis, & postquam conversum iam fuerit in viventis naturam: sane superius non posuimus nos alimentum, antequam nutriendo vertatur in corpus alendum, impedire calorem ne cito consumat humidum sibi subiectum, sed statim nutriendum iam transmutatum in naturam viventis impedire ne cito primogenius humor absumatur.* Priorem quidem positionem de nutrimento nondum in alendi substantiam mutato demoliantur argumenta Viri Celsi; sed posteriorem de nutrimento iam in corpus vivens mutato, quæ mea sententia fuit, non attingunt, ut unicuique constat. Quod insuper inferi Vir Cl. in ijs omnibus, qui diu sine alimento vixerunt aliquid præter naturam contigisse, cuius causa nihil absumptum fuerit, ideoque nulla opus fuisse instauratio; lubens id ego recipere possum; etenim meam confirmat opinionem, quæ decernit in abstinentibus istis nullam fieri nutritionem, quia nulla sit humidi substantifici consumptio, nullaque proinde necessaria est instauratio; siue præternaturale hoc sit caloris & humoris nativi æqualitas, ut ego censui; siue quid aliud, ut opinatur inclytus Sennertus; etenim hæc de re, quam non proponis, mihi tecum agendum non esset in præsentia: Nihilominus breuiter & hoc a me considerandum est. Ait Cl. Sennertus eo loci, Causam diuturnæ abstinentiæ veram esse, dispositionem eam humoris nostri substantifici, qua consumi nequeat a calore nativo, vel non facile valeat absumi; quod evenisse dicit in antiquorum Lucernis per aliquot seculum flammam habentibus absque novi liquoris accessu. Quæ omnia multo prius ego constitueram in Opere de his qui diu sine alimento vivunt, & in Volumine de Lucernis Antiquorum reconditis. At vero quia resuli dispositionem illam in virium æqualitatem, qua tantum resistat humor, quantum calor absumere satagit: vel in excessum caloris adeo leuem, ut non nisi multo tempore minimum quid absumat; quod meum assertum ponit etiam eo loci Cl. Sennertus; his tamen addit de suo, resistendi vim hanc in humore inesse a succo melancholico, quo perfusæ sint intime partes omnes humani corporis diuturnum ieiunium ferentis, quod acida, & salsa prohibeant absumptionem humoris, cui permiscetur, etiam ab igneo calore. Sed ista non recipies, ubi consideraveris, nec omnes diuturno ieiunio claros melancholico succo abundasse; nec fieri posse ut vivant, quibus in omnibus & singulis particulis etiam minimis inest acidus & salis isse, melancholicusque succus, qui admittus earum alimento, vel humido substantifico, prohibeat ne is a calore nativo consumatur: scis enim nutritionem, & augmentum in animali fieri secundum quodcunque signum sensibile, ut edocet (u) Aristoteles; facileque nostri succum acidum & salum, siue pituitosum, siue sit me-

fl. 2. c. 139  
& seqq.  
l. 3. c. 41. &  
seqq.  
cl. 4. c. 68.

u. 1. de g. n.  
1. 35.

lan-

## 296 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

lancholicus, qui singulas & omnes partes vsque ad minutissimas, quæ nutriuntur, obfideat, & permittus earum alimento, vel humori substantifico, vim caloris absumens eneruet atque stupefaciat, ligetque penitus, ne consumat humorem ad longissimam temporis intercapedinem, qua metimur abstinendum celebratorum ieiunia; succum inquam hunc in tanta copia reperiri debuisse in quolibet ieiunante, quantam nedum sanitas, neutraue constitutio, sed neque morboſa, nec omnino vitæ status vlla ratione ferre, tolerareque valeat: Quum abstinentes diu plurimi sani fuerint, ac nullo morbo sensibili correpti, quo Medicorum opem postularent. Sed de his hætenus. Tu vero, vir Cl. mea cogitata boni consule, me ama, profligataque prorsus arthritide, bene Vale. Dabam Bononiæ die XV. Martij MDCXLIV.

## De Vnguento armario, num vulnere physicam sanationem promoueat. Cap. LIV.

*Perill. ac Excellentiss. Viro D. Fortunio Liceto  
M. Fr. Io: Baptista Gattus Aug. S. P.*

**A**dmirabar sane (vir sapiens, & sæculi nostri Sol inoccidus) ingenij tui factus, æternitatis nimirum monumenta: quum a præstantis. & amicis. Doctore D. Sebastiano Baldo percepti, tibi veluti alteri Oedipo a doctissimis viris vndique referenda additissima naturæ arcana destinari, quod nosset, tibi a summo vniuersitatis bonorum opifice, & largitore Deo aureas clauis prætoriorum eiusdem naturæ recessuum fuisse cõcreditas; Hinc ausus & ego, vel tantillus homo in angulo delitescens, te adire, qui nullum respicis humanitatis tuæ fores pulsantiem; & dubium proponere ingenio meo rudi penitus inextricabile, Num scilicet, vulnere sanatio per vnguentum sympatheticum, & armarium naturalis existat: adeo enim rationibus hinc inde occurrentibus rapior distrahorque, vt quid tenendum sit, haud facile constituere queam. Suadent id nonnisi supernaturali & spiritali, occultata fortassis etiam Dæmonum ope actiua passiuis applicantium effici posse: Primo quia non apparet, quid per tale vnguentum a vulnerato trahi queat, atque adeo nec quomodo naturaliter sanari vulneratus possit. Deinde ioter agens & patiens requiritur approximatio, quæ in hoc casu minime cernitur; quum vnguentum vulnere non applicetur, sed vel ligno, aut ensi sanguine tinctis. Rursus materies huius vnguenti ipsam sanationem superstitiosam insinuat, atque ideo exhibilandam; illud enim fieri perhibetur ex vsnea a solis suspensorum craneis deligenda, adipe, mumia, & sanguine humanis, vel etiam adipe Tauri; quibus naturaliter tantam sanandi virtutem inesse, quis credat? & hæc sunt præcipua argumenta (ni fallor) quæ tale vnguentum damnant. Cæterum ex alia parte, quis neget in rebus sub-lunariis naturales sympathias & antipathias eiusdem generis filias? vires

Secultas, proprietates admirabiles a summo rerum omnium Conditore Deo inditas fascinum, pæne dixerim, naturalem, & fortassis etiam (ut quidam aiunt) magnetismum rei cuiuslibet peculiarem? proprietatem nimirum occultam, & qualitatem; quæ ideo magnetismus dicitur, quod in magnete talis proprietas evidentiùs quam in ceteris millis appareat, qui etiam magnetismus a Viris doctis nuncupatur occulta coaptatio, qua absens in absens per influxum agit, siue trahendo, siue impellendo fiat. Quemadmodum lumigitur qualitas a magnete in ferrum extenditur, cur fieri nequeat, ut a sanguine extrahatur, & vnguento etiam similis qualitas ad vulnus extendatur? neque enim quæcunque non intelligimus, statim in Sathanæ stultum ablegare debemus. Quod si cuiusmodi extensionem, & veluti eiaculationem faceat, quod non appareat, a quo possit ita in longinquum ad destinatum subiectum referri: audio responderi, deferri talem qualitatem a magnete magno actionum omnium inferiorum promotore, hoc est ab aura ætheris puriore & vitali, quæ mundum corruptione quadam partium, ac vitium conspiratione moderatur: Quod videre licet in palea super telluris chordam, siue fidem ancipiti extremitate in aere intar statera pendente, quæ si consimilis testudinis fides pulsatur eminus, vibrationi in octavo consonante, tremitt: & ubi in unisono concordant, tunc alioqui quietæ testudinis fides moræ impatiens subilit, præ lætitia gessit, & inuisam paleam subfultu excutit: Quod quidem non nisi aura ætheris purior, & (ut quidam aiunt) læno spiritu, qualitas nimirum astralis in medio residens efficere potest. Pugnant non minus pro vnguento huiusmodi, quas cernimus in homine animali, seu exteriori, portione nimirum sensitiua, pæne miraculosas ecitates propter extensam imaginationem, ut P. Delrio in suis Disquis. multis exemplis demonstrat: Quemadmodum enim potestas in exteriori homine latens velut in potentia, ad actum non deducitur, nisi excitetur accensa imaginatione feruenti desiderio, vel arte aliqua pari; sic sanguinis potestates semper videntur in actum deduci; dum corrumpitur; sicut non minus corruptione grani seminalis virtus alias torpens, & sterilis in actum erumpit; siquidem rerum essentia, earumque vitales spiritus putrere nescientes dissolutione inferioris harmoniæ sospites emergunt. Quocirca corruptionis initio potestas in sanguine latens potentialiter, videtur in actum posse deduci, quæ fiat ad corpus suum redux ratione latentis virtutis, vi cuius etiam exsugere possit noxam & labris vulneris, & tandem mumiali virtute balsamica, & attractiua in ipso vnguento acquisita sanitatem operari. Nec demum huiusmodi vnguentum tollit superstitio; quum talis sanatio nec violet res sacras, nec imaginationem præexigat, nec fidem, nec pactum, aut confidentiam, quæ cuncta curis superstitionis annexa sunt. Immo nec officere aiunt vnguenti huius assertores, quod initio dicebatur, Viscum ex solis suspensorum craneis feligi, quoniam & que laudabilem sumi affirmant ex craneis omnium, siue proborum, siue improborum violenta morte interemptorum, quibus validiores spiritus, siue insiti, siue influentes, hoc est siue mumiales, siue naturales, siue vitales, siue animales insunt, quam sponte morientibus, qui tali virtute destituti migrant. Hæc pro vnguento. Mixto alia ab ipso

Parronis congesta, tanquam omniscio Viro satis superque peruia; hæc enim delibauit, non quod te latere existimarem, qui merito naturæ oculus, & os discipotes; sed quod magis animum meum torquerent, & ancipitem constituerent. Tu igitur pro tua summa humanitate faciem præferas, atque hunc (pæne dixerim) Gordianum nodum omnibus hucusque inextricabilem, nouus Academicarum Alexander subtilissimo æque ac fulgentissimo sapientiæ tuæ ense confodias, explices, extrices, discutias. Id enim mihi in posterum placitum promitto, quod tam graui, erudito, & diuino viro placeat conspexero; cui me ita commendatum opto, ut norit me sibi perpetuis vinculis obligari. D. O. M. te nobis; & Vniuerso Orbi; de quo tam bene mereris, seruet incolumem. Vale. Genæ X. Cal. Iunij MDCXLIII.

Resp. Liceti, Vnguenti armarij curationem non esse  
physicam. Cap. LV.

Cl. Viro M. F. Io: Baptista Gatto Augst. &c.  
Fortunius Licetus B. A.

**D**Ebeo plurimum humanitati tuæ, quæ me nunc in eo Literatorum apice ponit, a quo multum fortassis absum. Acumen ingenij tui valde suspicio, tanta cum subtilitate proponentis aduersantes rationes virgiores in admirabili Quæsito de Vnguento armario, num solis naturæ viribus agat, an etiam ope quapiam altiore nitatur, qua virtus physica latenter perfertur in patiens valde semorum. Doleo me feram habuisse tuam epistolam, quæ me Bononiæ non reperit, sed ab amico Patavium inde transmissa, nudius tertius ad meas peruenit manus. Ardua Quæstio pariter atque nobilis diu multumque fatigauit, & nunc etiam torquet ingenia sublimiora. Tibi morem gerens referam libere quid sentiam de proposito: nec multis agam, quia plurimis dislineor occupationibus, tibi que sapienti pauca sufficiunt. Arbitror itaque, curationem per vnguentum armarium appellatum, vnis naturæ facultatibus fieri non posse; quod natura non agat in distans, nec alteret extremum non alterato medio consimili affectione: Quæ de re audio Aristotelem, (a) cui fieri non potest ut moueat quod non tangit; & quicquam ab eo, quod non mouet afficiatur. Nec obfunt obiecta; quia non sufficiunt ad eam curationem comprobendam naturales illæ sympathiæ, vel antipathiæ, rerum physicarum occultis viribus innixæ; tum quia non liceat probare per principia similiter ignota, vel etiam ignotiora latentem conclusionem sine nota petitionis, ab omni scientifico reprobata: tum quia rerum occultæ vires, per sympathiam aut antipathiam agentes, in distans omnino non agunt, sed per contactum: ut gestati lapilli, Aetites parturientiibus auxilium ferens, lassis hæmorrhagiæ, nec non & alia multa, quorum operationes referri posse non videntur in apertas temperamenti qualitates: tum maxime quia vulneratorum, ut ægotantium aliorum corpora non curantur nisi

a 1. de gen.  
an. c. 1.

nifi medicamentorum corporeis & materialibus qualitatibus, quæ non possunt a medicamentis per aerem medium communicari distantissimo patienti; siquidem intermedius aer multus varijs & magnis assidue mutationibus caloris, frigoris, pluuiarum, niuium, grandinum, ventorum, & id generis valde permutatur; quæ vel vicino medicamento vires curatrices adimerent; quanto magis eas in aere debiliores extinguerent? sub dio diu theriacam exponas; mumiam, balsamicum quemcunque succum in aere pluuio, roridoque, puluerulento, supercalefacto detineas, nonne pharmaci vel potentissimi vires omnino flaccescunt, effataque reddentur; & inefficaces prorsus ad affectuum morboforum curationem? quid eueniet viribus vnguenti armarij; sanguinisque, vel putredinis interuentu purgati a fæculenta substantia (si placet) non ita potentibus ab aere consimiliter affecto? Magnes in ferrum non nisi propinquum vires exercet suas; quas tamen vires magnetis enervat, enecatque teret odor allij medium aerem inficiens cum ferro, magnetique. Magnetismi vero cooperatio latens, qua per influxum absens agere ponitur in res procul dissitas, pellendo, trahendove, gratis absque ratione ponitur cum evidenti petitione principij; quæ tamen operatio in valde distans probationis indiget; namque non alterato medio consimili qualitate physicum agens attrahere, pellereve nequit distans a se corpus vllum; speciatimq. valde semotum. Nec a magnete qualitas extenditur vlla proflus in ferrum absens; verum, vt ego cenſeo, ferrum ad magnetem potius accurrit, sicut heliotropium ad Solem vertitur, a quo perfectionem sibi comparat; & ipse magnes ad polum arcticum vertitur, non a polo trahitur. Attamen non negaui, magnetem etiam vicinas aeris partes afficere materiali quapiam qualitate, nixa vaporibus raritate inaspectabilibus, qui ferrum vtcumque perficientes alliciant; etenim per vetustatem magnes amissa spiritiuosa substantia, quam prius halauit, elanguet iners, vt piper & pomum nimia vetustate rugosum euadit inodorum, flaccidum, & inefficax; vnde ferrum ad vetustiore magnetem non accurrit, nec ab eo trahitur. Sed & iunioris vngentisque magnetis ista vaporosa substantia vires exercet suas nonnisi in vicinum ferrum; & allij vaporibus contrarijs enervatur, ac extinguitur; quibus etiam ferri progressus ad magnetem impeditur: Quum autem armarium istud vnguentum in remotissimos etiam vulneratos vires curatrices immittat, aere medio quoque peregrinis & curationi vulnerum contrarijs alterationibus etiam vehementer affecto; plane non est vt armarium vnguentum a magnetis actione sibi desumat vllam probabilitatem, cum quo non habet in operando parem rationem de proposito distantia. Consimiliter occultam illam auram ætheream, puriorem, atque vitalem, mundi partes connectentem, vincientemque simul, qua dicuntur vires medicamenti perferri ad vulnus distantissimum, absque probatione prolatam accipere nequeo; quia non potest effectus per occultiore, aut æque latentem causam confirmari, sine petitione principij: gratis ista caelestis aura vitalis ponitur in subcaelesti mundo, in quo nullam agnosco substantiam corpoream præter elementarem. Insuper data disputationi hac aura vinciente partes mundi singulas in vnum vniuersum; quum sit commune vinculum omnium rerum



mundanarum, qui fit, vt peculiariter deferat vnguenti armarij vires curatrici-  
ces ad remota vulnera valde distantium fauciatorum: non etiam deferre va-  
leat vires curatrices hellebori ad remotos infantes, rhabarbari ad tertia-  
na febre laborantes, theriacæ ad veneratos, viperaq. demorſos a medicamen-  
tis hiſce pariter loco valde diſiunctos? Immo vero quid beneficio communis  
huiusce vinculi cur non quælibet agentia phyſica naturaliter agere poterunt  
in ditans ſubiectum, vt dicitur de vnguento armario? effectuum ſingula-  
rium cauſæ ſunt assignandæ ſingulares, non vniuerſales, quæ ſolis effectibus  
vniuerſalibus apud Philoſophos assignantur, vt edocet (b) Ariſtoteles. Dein-  
de vero, ſi corporea ſit aura cæleſtis illa, ventis vehementioribus ad aliam re-  
gionem cum aere pulſa, non perferet medicamenti vires ad eam mundi pla-  
gam, quam vulneratus incolit. Quin & in aere pluuiæ, nequicquam im-  
pediente aura ætherea, medicamenti vires inefficaces efficiuntur, extinguen-  
turque, diluta, diſſolutaque ſubſtantia vaporoſa, qua niuntur. Immo ve-  
ro, ſi media contingant incendia magna inter vnguentum armarium & vul-  
nus diſtantiſſimum, non ne diſſipabitur ac omnino conſumetur illa ſpiritu-  
oſa ſubſtantia, qua fulciri ponuntur curatrices medicamenti vires? Teſtudi-  
nis etiam fides, quocumque tono tenſa, motu ſuo percellens aerem vicinum  
facile mouere poterit in aere tranquillo paleam ad eam ſolummodo diſtan-  
tiam, ad quam ille motus aeris pertingit; vt enim videmus in aquam tran-  
quillam immiſſum calculum mouere partem aquæ ſibi circumfulam, motu-  
que pellere circa ſe contentam aquam, adeoque circumſam aquæ permotæ vi-  
ſui conſpicuum efficiere, quæ circulariter mota pars aquæ vicinam cir-  
ca ſe pellit, aliumque maiorem circumſum efformat; & ita deinceps, quo-  
uſque ſemper impulſu fatiſcente, demum in aquæ parte diſtantiore longius-  
que remota a loco, in quem cecidit lapillus, nullus amplius aſpicitur fieri  
circulus, quia motus ille terminatur ac omnino deſinit: Non aliter in aere  
(c) Ariſtotelis etiam obſeruatur; namque mota fides teſtudinis pellit  
circa ſe degentem aeris portionem, quam tangit; & hæc aliam, & ita deinceps  
uſque ad certum terminum non valde diſtantem, ob exilitatem primi  
mouentis; intra quem terminum ſi palea pendeat ſuper aliam chordam e-  
odem tono tenſam, mirum non eſt eam cum chorda ſimiliter ad eundem  
motum diſpoſita pariter agitari. Sed & obice parietis interpoſito, palea  
non mouebitur, quamuis pulſata fide teſtudinis vniſonæ: Contra tamen vn-  
guentum armarium per medium aerem pluuium ventis etiam vehementio-  
ribus agitatum, pluribusque parietibus & muris craſſioribus interceptum  
ac interruptum, quum ægrotaſſes curare ponatur ad multas miliariorum  
decades diſtantiſſimos; iam nihil argumenti pro ſe poſſunt deducere patro-  
ni vtrum curarionum a palea mota vi chordæ vicinæ teſtudinis vniſonæ  
pulſatæ. Deinceps autem imaginationis vires admirabiles eſſe in alterando  
noſtro corpore viuente, brutorumque fatibus, vltro fateor: quod illa ſpi-  
ritibus, & aſiris; & influentibus, calore nativo præditis innixa valeat al-  
terare corpus cuiuſcumque animalis: Ceterum imago non agit in re-  
motum & omnino diſiunctum patientem; ſed in corpus proximum & vniuerſum quo-  
modocumque ſibi: Sic imago grauidæ fatum maculat; imago fe-

b 2. phyſ.  
c 38.

r de ſenſ. &  
ſenſ.

bricantis vehementer fidentis de Medici peritia, deque præſcripti medicamenti virtute ſumma contra morbum, plurimum valet ad ſanitatis adeptiorem: ſed tamen imaginatio Medici nihil omnino poteſt in corpus ægrotantis a ſe diſtincti. Quam igitur vnguentum armarium ponatur curare diſtantiſſimos a ſe locatos vulnere conſoſſos; adeoque proportionem reſpondere nequeat imaginationi laborantis, ſed Medici, iam quantumvis ægri vulnerati phantafia vehemens fuerit erga mederis peritiam, & medicamenti virtutem; medicamentum armarium de ſe phyſice nihilomags curare poterit diſtantiora vulnera, quam quoduis aliud canonicum medicamentum nec vlla neceſſitas erit id imponere corpori cruore ſaucij delibuto; vt fieri dicitur oportere. Quin etiam armarium id medicamentum ponitur longinquè poſitos, vulneratos curare, licet hi ſaucij nõ afficiantur vehementi imaginatione de medenis petitia, deve medicamenti virtute maxima. Quare nil habent ab imaginationis vehementis effectibus admirabilibus, quo ſuam opinionem muniant propugnatores vnguementi armarij. Hoc idem aſſerendum eſt de virtute grani ſeminalis, quæ putreſcentibus (ſi placet) grani paribus excrementiſijs, quibus velut oppreſſa ligatave torpens ceſſabat ab opere, iſijs putrore diſſolutis, erumpit in actum generationis nouæ ſobolis: quia virtus illa grani tunc non agit in diſtans vlllo modo; ſed vires exercet ſuas in humorem ſibi ſub ſuum, in ſubſtantiam nouæ futuræve proliſ, quam immediate contingit: Sanguinis autem putreſcentis halitus procul a corpore vulnerati prope medicamentum armarium ponuntur, neque vitales vlla ratione ſunt, quum anima nulla polleant, neque naturæ vi penitus vlla moueri, ferrique valent ad labia diſtantiſſima vulneris, vnde fluxerunt, neque per aerem pluuium, tæriſſe atque putridis, & peſtilentibus etiam aliquando vaporibus inſarctum, tranare poteſt incolumis, purus atque robuſtus halitus ille ſpirituofus effuſi putridique ſanguinis cum medicamenti vapore ad labia vulneris purganda, ſanandaque, vt aiunt. Immo vero quid halitus ille tam ſanguinis, quam vnguementi, ventis intermedium aerem ſapere percellentibus, vna cum aere non pellatur in regionem ab ægrotantis habitatione remotiſſimam? Quidni pariter parietibus plurimis, & alijs obicibus intermedijs denſiſſimis halitus eius acceſſus prohibeatur ad ægrotantem vel in carcere longinquo concluſum? Sed & quomodo ſanguinis purus ille ſpiritus ex labijs vulneris, vt aiunt, exſugat humorem noxium, putridiſque noxam? Sucſio quælibet eſt attractio; tractio vero fit a ſimili ſemper, nunquam a diſſimili: ſugit itaque purus e vulneris ſpiritus conſimiles agnatosque ſibi, non autem noxam a ſe diſſimilem, ſibi que impuritate contrariam. Sanguinis etiam valde procul a vulnere putreſcentis puriorem ſpiritum reduci ad ſuum corpus, ab vnguemento armario ſanguini coniuncto diſtantiſſimum, per latentem in eo ſpiritu virtutem, gratis aſſeritur cum euidenti petitione principij. Si namque latens eſt ea virtus, quomodo reddatur pro cauſa maniſeſtioris concluſionis, aut ſaltem æque latentis curationis? proſpecto confugere ad iſtam latentem virtutem nihil aliud eſt quam dicere, virtus penitus ignota profluat a ſanguine putrido cum armarij medicamenti ſubſtantia permiſto, ad labia vulneris in loco diſtantiſſimo: Sed hoc

hoc non eſt philoſophari ſcientificè, nec effectum, conſuſionemque dubiam explicare per euidentiorem cauſam, manifeſtioraque principia, qua ſtionis-que ſolutionem decentem aſſerre, ſed aperte fateri mentis humanę conditionem, quæ ſit impar agnoſcendis cauſis proprijs euentuum admirabilem. Amplius autem ſi ſanguis etiamnum calens & integer e recenti vulnere profuſus in terram ſponte naturæ non redit in viciniſſimum vulnus; quomodo putridi ſanguinis halitus, quantumvis purus, e diſtantiſſima regione perforat ad labia vulneris vim armarij medicamenti? Quomodo reperiens in itinere medio, ſicuti dicebam, contrarias ſibi qualitates validiores aeris pluuij, ventroſi, peſtilentis, eas euadere poterit incolumis, & ſuperare? Denique vero non vere ſumunt, ſed falſo ponunt armarij medicamenti laudatores, ideo ſeligl ad eius vnguenti conſectionem craneæ mortalium violentia morte necatorum, potiſſimumque ſuſpenſorum, quod in ijs, non item in ſponte morbove morientibus, inueniantur validiores ſpiritus inſiti, & influentes, tam vitales, quam animales, arque naturales, quos mumiales appellant, arque baſſamicos; etenim huiuſmodi ſpiritus quum ſubiectum ſint, quo nritur calor naturalis tam influens, quam inſitus; in viuente quidem inueniuntur, aſt in cadauere non adſunt; quia per mortem omnes penitus extinguuntur; quum Ariſtoteles mortem definiat natiui calidi omnis (d) extinctionem. Quamobrem in craneis deſunctorum, ſue morbo perierint poſt longas ægri tudines, ſue violenta morte ſuſpenſi, decollatiue deceſſerint, nulli remanent influentes, inſitive ſpiritus, nec animales, nec vitales, nec naturales, qui dicuntur craneo neceſſarij ad Vſneam conſiciendam pro armario medicamento; ſed omnes vna cum calore per mortem extincti fuerunt. Cenſendum eſt ergo, curationem iſtam per vnguenum armarium puris naturæ viribus non ſanare vulnera remotiſſima, neque phyſice fieri ſic in diſtans ſubiectum; ſed tranſnaturalem interuenire virtutem, quæ latenter deferat oportuna præſidia vulnerei, partiſque faucis clandestinam medelam promoveat ex pacto, ſi non manifeſto medentis vltimi, aut intermediorum, ſaltem occulto primi inſtitutoris cum Dæmone, non naturali agente, licet naturalia præſidia plagæ latenter adhibente. Hæc habui, Cl. Vir, quæ de propoſita Quæſtione tibi reſponderem: tu ea boni conſule, meque ama.

Dabam Patauij x1. Cal. Iulij M D C XLIII.

De generatione hominis ab Intelligentia: de pietate Ariſtotelis erga Deum: deque homine mulieres implente ſimul ac parturiente. Cap. LVI.

*Per illuſtri, ac eximio Viro D. Fortunio Liceto  
Sebaſtianus Baldus Medicus S. P.*

**T**otus orbis admirandus in te Vir Cl. oculos habet intentos: Licet exteris etiam ac ignotis ſubinde præſtantiam tuam interpellare; quid  
ni

mi Ego, cui commune celum, eiusdemque facultatis professio, & innata quædam propensio erga tui similes, viros mehercle magnos, nescio quid amicitatis impertit; quid ni, inquam, ego in tui amicitiam dicam au cliente- lam? concedam; Quis nescit te omnium in ore sermonibusque volitantem præclaram tuam laudem editissimo loco tanquam in theatro virtutis repo- nere? Video passim viros magnos tibi veluti alteri Apollini capita demis- se submittere, præstantiam tuam extollere, teque ut Præsidem literarum ad- mirari. o Patriz dulce ac perenne decus! o Auctor supra immortalitatis famam euecte! o Monumenta, o libri animæ magnæ liberi, in quibus au- reum sapientiæ genus nunquam deficiet, pharmacum immortalitatis! Sine ut tibi candide, & in amoris tesseram, & in tui debitas laudes reponam; quod iam olim Magno Pico Ingeniorum Phœnici,

Hic stupor est Mundi, qui scibile discuit omne.

Sine ut me tibi totum deuinctum dedam, animulamque magnæ tuæ menti veluti conglutinem, ex qua tam affluenter irrigantur Musarum Alumni, in diesque incrementa capefunt. Meminerisque illud (a) Platonis aientis, si quoddam in amicitijs desiderium inest, mores omnes quasi glutino quodam connectit & vincit. Habui nuperrime Responfa tua per epistolas &c. Opus multiplex, solidum, & omnigena eruditione refertum, in quo quærumlibet disciplinarum principia veluti genij oracula fundis. Propera Vir magne ad alterius voluminis editionem; & quæ supersunt noli inuidere posteritati, æternitati, cum qua nomen tuum perennat. Sed heus Vir Cl. habeo no- dos, quibus cuneos adhibeas: (b) Opinatus est Theologus recentis, sed magni tamen nominis, posse Intelligentias assumpto semine alieno, non ta- men in vterum transfuso, vel ut ipse eleganter cum D. Ambrosio (c) loqui- tur, in seminum Aulam, posse inquam, hominem producere. Quotummo- & sine alieno semine id efficere posse retur, quicquid in contra dicat Fr. Sua- rez. (d) Hunc tamen hominem supponi vult fore Adamicum, ut illibatus remaneat ordo a Deo constitutus.

Sed & pro pietate Aristotelis, quam modo propugnās, dilui oporteret, quod in eum iecit D. Epiphanius, quum ait hæreticos ab Aristotele veneni iaculationem sibi ipsis affricuisse; quod etiam de Platone sæpe Tertullianus queritur, quum ait, omnes hæreses a Philosophia subornari; & Platonem omnium hæreticorum condimentarium factum.

Sed an putas contingere posse, quod verbis doctiss. Viri Silvestri Petrasanctæ Soc. Iesu, meique amicissimi, tibi iam propono, scribentis, Superiore anno ex Anglia scriptum fuisse, vnum ex Prædicantibus, qui quum esset her- maphroditus, diu vir & maritus fuerit, muliebria passum a proprio verna, & ex eo concepisse: tanto in luxuriam furore agebatur. In quam rem lusi ingeniose, qui epigramma de eo argumento scribens, Caluino gratulatus est propaginem tam fecundam, in cuius nempe secta, quemadmodum ipse lo- quebatur, Vir mulierque parit. Hactenus Petrasancta.

Ceterum frequentes sermones, quos cum H. Bardio ac Dominico Ra- uaschierio, de te, deque tua summa doctrina habemus, mirifice nos inuicem delectant, animumque meum eorum medullitis rapinur. Bonum factum boni

a 6. de Le- gib.

b Theoph. Rayn. in Theol. nat. epl. 11. v. 8

d d' superfl. c. 16. n. 5.

In not. ad epif. P. Mo lin. c. 27.

boni consulas Vir Cl. diuque superstes ducas inter nos tempora, & gaudia  
felicitum: Ita voueo. Genuz die VII. Octobr. M. DC XXXIX.

Liceti resp. De ortu hominis ab Intelligentijs: de Aristotelis pietate: deque marito gauido. Cap. LVII.

Cl. Viro Sebastiano Baldo Fortunius Licetus B. A.

Seras quidem, sed tamen serias literas tuas, non minus amoris, quam elegantiz plenas libentissime legi, Vir Cl. licet a tua erga me beneuolentia profecta laudes adeo celsæ sint, vt in earum sublimitatem ascendere non valeam: Vellem ergo certe talem esse, qualem tu me fingis: attamen qualiscunque sim, ad tua vota totum esse me, scias velim. Ad Quæsitam vero, quæ mihi nunc enodanda proponis, breue responsum adhibere me cogunt & graues & plures occupationes, quibus a multo tempore distineor.

Videre mihi non licuit Autores, quos altercantes ais de mirabili productione hominis ab Angelo. Ceterum Intelligentiam, siue Dæmonem Succubum, quem vocant, recepto in assumpto corpore semine virili per impiam Venerem, eoque conseruato cum calore temperamentoque prolifico, statimque formam Incubi natum eodem eiacularo spermate compressæ mulieris in vterum, ex ea prolem humanâ, & Adamicam vt cunque fuisse, nonnulli sacri Doctores, & (\*) Philosophi fateri videntur ex loco Genesios, vbi legitur, (b) Filios Dei sumpsisse sibi filias hominum pulchras in vxores, ex iisque genuisse robustam prolem gigantum; etenim filiorum Dei nomine censent indicari Dæmonum naturam: etsi multo plures, probatioresque viri sententiam huiusmodi vel non omnino probent, vel etiâ aperte reproben: vt videre licet apud Abulensem, atque Pererium. Ceterum Intelligentiam, Dæmonem, ve Succubum assumpto semine virili, nec eo tamen in vterum feminæ transfuso, producere posse verum hominem, ego quidem non arbitror; nec vlla ratione fieri tale quid posse reor; quod ad hominis generationem haudquaquam sufficiat semē solum masculine; sed oporteat ipsi masculo commisceri femineum sperma, menstruumque sanguinem; & in apto matricis alueo subinde multos ad menses embryum organizari, & adaugeri. Sin autem voluerit Autor ille, Dæmonem eundem & Succubum a masculo semen, & Incubum a femina menstruum, spermaque femineum ad se proleclare: mox ex illis hausta principia fœtus intra sui corporis assumpti fictitium loculum fouere ad completam infantis organizationem, debitamque augmentationem: id neque mihi facile persuaserit; quia fœtus in vtero totis nouem mensibus a matre iugem alimoniam per umbilicum fugit ad sui nutrimentum & incrementum; Quum tamen Dæmon adhærere tandiu concumbenti mulieri nequeat, & ab eius corpore sanguinem alimentarium illi suo pseudoconceptui suggerendum iugiter allicere. Nisi quis arbitretur, ac fere sibi fingat, Dæmonem assidue clandestine sibi sanguine ex muliere non compressa proleclare. Longe minus ego censeo fieri

Fr. Valef. li sacri Doctores, & (\*) Philosophi fateri videntur ex loco Genesios, vbi legitur, (b) Filios Dei sumpsisse sibi filias hominum pulchras in vxores, ex iisque genuisse robustam prolem gigantum; etenim filiorum Dei nomine censent indicari Dæmonum naturam: etsi multo plures, probatioresque viri sententiam huiusmodi vel non omnino probent, vel etiâ aperte reproben: vt videre licet apud Abulensem, atque Pererium. Ceterum Intelligentiam, Dæmonem, ve Succubum assumpto semine virili, nec eo tamen in vterum feminæ transfuso, producere posse verum hominem, ego quidem non arbitror; nec vlla ratione fieri tale quid posse reor; quod ad hominis generationem haudquaquam sufficiat semē solum masculine; sed oporteat ipsi masculo commisceri femineum sperma, menstruumque sanguinem; & in apto matricis alueo subinde multos ad menses embryum organizari, & adaugeri. Sin autem voluerit Autor ille, Dæmonem eundem & Succubum a masculo semen, & Incubum a femina menstruum, spermaque femineum ad se proleclare: mox ex illis hausta principia fœtus intra sui corporis assumpti fictitium loculum fouere ad completam infantis organizationem, debitamque augmentationem: id neque mihi facile persuaserit; quia fœtus in vtero totis nouem mensibus a matre iugem alimoniam per umbilicum fugit ad sui nutrimentum & incrementum; Quum tamen Dæmon adhærere tandiu concumbenti mulieri nequeat, & ab eius corpore sanguinem alimentarium illi suo pseudoconceptui suggerendum iugiter allicere. Nisi quis arbitretur, ac fere sibi fingat, Dæmonem assidue clandestine sibi sanguine ex muliere non compressa proleclare. Longe minus ego censeo fieri

fieri poſſe, vt homo gignatur ab Intelligentia Dæmoneve ſine ſeminis humani, menſtruique ſanguinis interuentu; quod huiusmodi foret creatio ſolius Dei ſummi propria, & Angelicæ naturæ minime conceſſa; ſive namque productio fieret illius hominis ex nulla materia, ſicuti cæli, terræque geneſis in principio mundi: ſive, ſi placet, ex indiſpoſita materia, ſicuti fuit effectio primi viri ex limo terræ, primæque mulieris ex Adami coſta, ſemper creatio vere dicenda vires Angelicas excedens, vni Deo conueniens: Intelligentia ſecunda ſiquidem quælibet infra Deum circa naturalia corpora nonniſi naturales operationes edere valet, applicareque paſſiuis actiua phyſica; licet enim Intelligentiæ mouentia phyſica non ſint, phyſice tamen mouent naturalia corpora, vt edocet (c) Ariſtoteles. Minime recipere poſſum, e2. phyſ. hominem ab Intelligentia ſola productum (ſi tale quid fieri daretur) abſque t. 73. conſortio mortalis hominis vilius, Adamicum eſſe; quandoquidem Adamicæ natura tota coeretur intra limites humanæ ſpeciei ex Adami ſubſtantia ſubſtantiam trahentis. Neque ſola ſuppoſitio finis, aut ordinis a Deo conſtitui, ſufficit ad hoc vt homo poſitus ab Intelligentia ſola conſtitui, citra mortalis hominis vilius opem, vere ſit Adamicus; quum reuera nihil haberet ex Adamo; ſicuti nihil ex Adamo retinet Intelligentia, ex qua ſine humano ſemine fieri ponitur is homo.

De veneni vero myſtici, ſeu potius allegorici iaculatione, quam ab Ariſtotele ſibi metiſpis Hæreticos affricuiſſe refert ex D. Epiphanio, nihil eſt quod turberet ille, qui mecum Ariſtotelis pietati erga Deum patrocinatur; etenim & ex Euangelio ſacroſancto veræ pietatis fonte, piſſimisque voluminibus alijs, vnde mel Catholica Fidei ſugere ſolent Apes Orthodoxorum, venenum ſibi facile depromunt, quod in incautos ac ſimplices euomunt Hæreticorum Fuci. Sed noſtro bono ſato dicæ nunc Apes Urbane in Eccleſia Dei ſummarum omnium virtutum

„ agmine ſacto

„ Ignanum ſucos pecuſa præſepibus arcet.

Vera dicit ergo D. Epiphanius: verum ex eius dictis argui non poteſt impietatis Ariſtoteles, nec eius philoſophia.

De Anglicano demum Hermaphrodito, qui diu vir & maritus fuerit: & poſtea turpiter a verna proprio muliebria paſſus, inde conceperit: nihil nouum, eſt rarum in rerum natura proponitur; nam & Monruſ Medicus inſignis Hermaphroditum (d) memorat, qui viro nuperat; ex eoque filios, d r. theor. & filias ſuſceperat; nec non & proprias ancillas comprimere, ac in illis generare ſolebat. Quin & alterum Androgynum ſeuſſe ſe reſtatur R. (e) Co. med. c. 6. l. 15. anat. humbus, in eoque reperiſſe vaſa ſemen deferentia quaterna ſimul a magnis reſtibus intus latentibus prodeuntia; quorum duo maiora ſerebantur ad concauum matricis: & alia duo non ita magna terminabantur ad radicem penis: Quare nullo negotio poterat promiſcue feminas implere, ac ex viro concipere. Sed huiusce rei cauſas, & admirabiliorum etiam in eodem genere, latius explicauimus olim De (f) Monſtorum natura cauſis & diff. fl. 2. c. 53. reſpondentes in proprio volumine.

Reſponſorum autem poſtremo loco de Quæſitis per epiſtolas a Claris Vi-

ris, aliterius operis nouam compaginationem ac editionem quam postulas, eripiunt mihi nunc e manibus aliarum lucubrationes, quas iussu virorum principum ad prælum non adornare non possum in præsentia: Quibus aliquando tandem absolutis, ad illud postea manum admovebo. Tu interim vale, meoque nomine Rauascherium, politissimæ literaturæ virum, Bardiumque nostrum plurimum saluere iube.

Dabam Bononiæ, prid. Idus Nouembr. MDCXXXIX.

## De hominis productione ab Intelligentia rursus. Cap. LVIII.

Cl. Eximioque Viro Fortunio Liceto Sebastianus Baldus B. A.

**T**Orpentem calamum excitat nunc, quæ iam proxime adueniat hilaris festiuitas Dominicæ Natiuitatis. Nimirum ut paucis exaret, quod multis explicare non ita est promptum, animi erga te mei promptitudinem, cupiditatemque, quæ te bonis omnibus cumulatissimum a puerulo nascituro enixe vellem. Sed & epistolæ tuæ iucundissimæ aliquid & impendendum, quæ mihi omni embarramante suauior extitit; quamque arctè teneo & identidem exosculor. In eo nos dos more tuo subtiliter dissoluisti. Verum restat aliquid, quod explicem diffusius in gratiam Raynaudi, quoad Intelligentiarum potestatem. Enimvero non vult Theophilus absque semine absolute posse produci ab Intelligentia verum hominem; hoc enim esset erroneum, ut ipse cum Eminentiſſis. censet (\*) Bellarmino, sed per applicationem idoneorum actiuorum ad passiuæ, ab Intelligentia posse effici verum semen autumat, ut inde factus procreari possit. Vel, si mauis, etiam immediate, absque seminis interuentu, ita disponendo massam argilaceam viuentis specie conformatam, ut debeat induci in eam anima. Nam configuratio illa (inquit) non excedit vim Intelligentiæ, quum importet dumtaxat motum localem illius materiæ. Quod vero præterea ad maiorem illius animationem exigit, est certa primarum qualitarum temperies Dæmoni bene nora, & ab eo actiuæ passiuæ applicante inducibilis: ea ergo temperie inducta, abscederet forma præiacens, proindeque ne materia maneret vacua, aut susciperet formam ad quam non esset disposita, necesse esset aduenire formam, cuius temperies illa est dispositio vltima. Subiungit tum diuinitus fore impetendam &c. Hac addita explicatione, non erit fortasse, ut teor, peripicacissimæ tuæ menti inuisa adeo opinio huius Autoris, quam antea a me satis non explicatam, non ita beneuole acceperas. Rauascherius tibi, quem voce diligit, ac admiratur, ad tuæ vora se parat obsequentiſſimum. Ita & ego, qui sum nomini tuo addictissimus. Vale Vir magne.

Genuæ die xxi. Decemb. MDCXXXIX.

Julian. ep.  
40.

l. 3. de  
Pontif.  
c. 12.

**Liceti Respons. Quod Intelligentia sine concursu hominis nequeat efficere verum semen, & verum hominem, qui sit Adami progenies. Cap. LIX.**

*Cl.Viro Sebastiano Baldo Fortunius Licetus B. A.*

**C**Audeo, Cl. Vir, a metuis Quæstis allatas nuperrime solutiones tibi non displicuisse. Quod autem insuper luculentius explicari cupis causam cur ab Intelligentia sine mortalis hominis interuentu, sineque seminis ab homine suscepti concursu fetus humanus procreari nequeat; quum tamen e contra Cl.Viro, Theophilo Raynaudo, videatur non solum a Dæmone verum semen effici posse per applicationem idoneorum actiuorum ad passiuæ: sed etiam immediate sine seminis vllius interuentu, posse Dæmonem massæ cuiuspiam argillaceæ configurationem viuentis indere, configurataque temperiem humanæ naturæ consentaneam conciliare; materiæque tandem omnino dispositæ formam aduenire necessario, ne vacua maneat, aut susciperet formam ad quam non esset disposita &c. Id quidem allicit me ad tibi obtemperandum, cui prompte parere semper mihi iucundum fuerit: breuius attamen afferam quid in mentem veniat de proposito; quum maximis occupationibus ditricius vix temporis habeam satis ad scribendum. Censeo semen humanum, & muliebrem sanguinem, menstruum appellatum, duo principia proxima, necessariaque futuri constituendo, nullatenus a Dæmone citra hominis operam fieri posse; sed ab homine genita solum virtute Dæmonis de loco ad locum transportari valere, siue palam, siue clandestine. Quum enim actiua & passiuæ naturalia duplicis ordinis habeantur in habitudine ad effectum; nam alia remota sunt & communia rei producendæ principia, alia vero proxima propria & immediata; quorum illud apud omnes constat esse discrimen; quod ex principijs remotis atque communibus, sine proximis proprijs & immediatis nunquam oriri potest effectus; qui bene semper oritur ex causis proprijs proximis & immediatis, ut pote quæ supponant necessario, contineantve remotas & communes; nam hæ remotæ sunt causæ sine quibus non habetur effectus; illæ vero proximæ sunt causæ, quibus & ablati tollitur, & positi ponitur per se primo & necessario quilibet effectus; quod edocet Aristoteles asserens causam remotam esse, cuius negatio est causa negationis effectus: non tamen cuius affirmatio est causa affirmationis; quum immediata & propria causa solum sit illa, cuius affirmatio est causa affirmationis effectus, & negatio negationis pariter. Itaque si Dæmon in proposito nostro dicatur applicare actiua propria passiujs proximis; iam apte poterit effectum intentum producere; si vero solummodo perferat actiua remota ad passiuæ communia; nullo sane modo progere poterit effectum; quia causæ remotæ sine proprijs & immediatis effectum generationem minime promoueant. Modo

1. post.  
1.30.99.

Qq 2 se



seminis humani, menstruique muliebris causa materialis immediata & proxima solum est sanguis humanus: remota vero elementa: causa pariter eiusdem seminis & menstrui efficiens proxima & immediata est anima humanæ portio facultasque vegeta vrens calore nativo, temperamentoque restitutum, vasorum spermaticorum, & aliarum partium humanarum seminis & sanguinis humani generationem proxime physiceque promouentium. Quare Dæmon absque concursu mulieris & viri sibi comparare nequit actiua passiuæque proxima & idonea, quibus menstrum producat, & semen, quod utrumque sætui generationi necessarium est. Potest quidem Dæmon, nouus Prometheus, massam argillaceam configurare in imaginem fatus humani, nullo seminis menstrui sanguinis interuentu: Potest etiam eidem massæ tam intrinsecus quam extrinsecus iuxta partes omnes ad normam humanarum ab se configurare, certam primarum qualitarum temperiem, humanæ temperaturæ vicumque similem communicare; sed tamen hæc non sunt causæ propriæ proximæque sætus: nec vltimæ dispositiones ad animam humanam; etenim proximæ causæ sætus, ut dictum est, sunt semen & menstruum humanum, non argilla & elementa; quum Dæmon in argillacea massa, quæ foret materia valde remota, proxime semen ac menstruum efficere nequeat: vltima vero dispositio materiæ ad animam est humana temperies partium humanarum organizatarum; quod anima desinitur actus primus corporis naturalis organici: temperamentum autem ab Intelligentia massæ argillacæ concillatum, ut vi certos gradus habere potest primarum qualitarum; nunquam tamen habebit humanos; qui consistere nequeunt in argilla; hæc enim valde frigida & sicca est a prædominio; quum humana temperies temperatissima sit cum moderato prædominio calidi & humididi: nec habere potest argilla temperiem seminis, aut menstrui, partiumque corporis humani vltimo dispositi ad animam. Immo vero vltima dispositio ad animam rationalem, quæ sætui forinsecus aduenit iam obtinenti vegetalem & sensitiuam, ut ait (b) Aristoteles, est ipsa præcedens in semine, conceptuque vegetalis & sensualis anima, non purum purum primarum qualitarum temperamentum; ut late probavi tractans de ortu animæ (c) humanæ, deque perfecta constitutione hominis in vtero: sed anima vegetalis, & sensualis humana nec in argillacea massa esse potest, nec a Dæmone in illa statua procreari. Quamobrem Intelligentia massam illam terræ nunquam vltimo disponere valebit ad animam humanam, ac rationalem; quum temperies humana producatur ab eiusdem speciei temperie sola, præexistente in humanis partibus; etenim singulæ partes humani corporis, vi animæ humanæ, qua pollent, cuique deseruit partium illarum proprium humanum temperamentum transmutantes materiam sanguinis ad se nutriendæ confluentem, in ea gignunt humanam temperaturam, ab alia causa non procreabilem, nec in alia materia: quod actiuorum etiam non physicorum, physice tamen agentium; cuiusmodi foret, certoque supponitur in proposito Dæmon, qui dicitur agere per applicationem idoneorum actiuorum ad idonea passiuæ; actiuorum inquam actus omnis aptus est natura fieri in disposito subiecto, & in propria vniuscuiusque materia, sicut admonet (d) Aristoteles.

b 1. de gen.  
an. c. 3.  
e lib. 2.

a 2. de an.  
l. 24. 26.

stoteles: Sic ergo sine concursu mortalis hominis intelligentia non potest efficere semen humanum, nec humanum menstruum, nec humanum conceptum, aut embryum; quia semper applicabit actiua remota passivis non proximis, adeoque nunquam idonea actiua passivis idoneis; nam huiusmodi sunt solum causę proximę, ultimęque dispositiones; quę solum haberi possunt ab humano corpore. Concedo quidem inelytro Raynaudo, configurationem illam, quę solum fit per materię motum localem, ab Intelligentia fieri valere; sed vltima dispositio corporis ad animam non innititur huiusmodi configuratione; quam figulus Dęmon efficere potest; verum organizatione partium humano temperamento fulta; quam Intelligentia facere nequit, nec solo motu locali materię confici dicimus, verum alteratione, substantialique transmutatione physica. Concedo pariter vltimam dispositionem materię ad animationem esse Dęmoni bene notam: & si placeat, esse certam primarum qualitarum temperiem: quin etiam hanc ab eo induci posse applicante actiua passivis verum ostendimus hęc actiua & passiva non quęcunque esse debere, sed solum propria, proxima & immediata, non item remota & communia: Quum autem ista proxima & immediata passiva & actiua principia disponantur materiam ad formam humanam, quę anima dicitur, extra corpus humanum minime consistant, vt ostensum est; plane constat cum Cl. Viro sentiendum non esse, Dęmonem sine hominis interuentu disponere vltimo posse massam argillaceam ad animam humanam. Concedens insuper materiam non posse suscipere formam ad quam disposita non sit: neque vacuam remanere posse forma quacunque, potissimum substantiali: negare debeo præiacentem formam abscedere necessario, dum inducta fuerit vltima dispositio ad formam subsequentem; etenim vltima dispositione iam ad ignis formam inducta, permanet adhuc in combustibili forma ligni: vltimaque dispositione ad formam carnis inducta, remanet adhuc in sanguine propria forma; siquidem dispositio, quę accidens est, in materia nuda recipi non potest: atque necessario præcedit, vt origine, sic etiam tempore formam, ad quam est dispositio. Negare præterea debeo, recedente forma priore, necessario simpliciter eam ingredi, ad quam materia disposita sit; nam oportet adesse generans physicum, quod hanc posteriorem in materia promoueat & gignat: idque proprium, proximum, & immediatum, addo & vniuocum ex (f) Aristotele, vt alibi (g) late probavi; quum autem id in proposito nostro sit (h) homo; iam Intelligentia separata, non vtens hominis interuentu, formam humanam in argillacea materia non poterit efficere, quam nec vltimo disponere valet. Hęc, Vir Cl. currenti calamo scripsi, quę tibi proponerem ad inelytri Raynaudi difficultatem enodandam distinctius: Tu ea boni consule, ac me ama: politissimoque Ravalcherio meo nomine felicia precare festa Natalitia.

Dabam Bononiz, Vigilia Natiuitatis Domini M D C XXXIX.

f 7. meta.

t. 27. 30. 31

32.

g 2. de sp.

viu. or. c.

17. & seqq.

h 2. de gen.

t. 30.

i. 2. meta.

c. 13. 18.

Tragædiane, an Epopœia præstantior sit, Quæsitum.

Cap. LX.

*Fortunio Liceto Viro præclarissimo, in Bononiensi Academia Eminentis  
Philosophiæ Professori Nicolaus Crassus I. C. S. P. D.*

**N**ihil vnquam antiquius habui, Licete doctissime, nihil sanctius, quam viros eruditionis gloria præstantes suspicere, atque generari: Te vero, quem morum suauissimus candor, & vereque Christiana pietas præter doctissimam comprehendant, vbi primum cognoui, ac obtinui vt in amicorum tuorum album ( Mario Mazzoleno philosopho præstantissimo, & Francisco Mauroceno Diui Marci Procuratore conciliatoribus ) adscriberer, mirum quantum ex animo colui atque dilexi. Multa deinde, mutuaque inter nos officia intercessere, atque adeo tot, tantisque nominibus incredibili humanitate tua me deinde voluisti, vt nihil amplius addi, vel adiungi posse vel ad obsequium in te meum, vel ad tua in me officia existimarem. Verumtamen humanissimæ tuæ litteræ, quibus de Magurij inscriptione me certior facis, & aliquot mixtis epistolas ex secunda Centuria, quæ nunc tibi sub prælo est, ad alia innumerabilia tua merita nouum, & maximum (quod fieri non posse arbitror) cumulum attulerunt. Ingratus plane sim, ni agam saltem, quando referre non possum, & habeam gratias, quantas maximas memor, & gratus animus capere potest. Quod autem perquisit quid sentiam? id ego certe, quod de ceteris tuis operibus: Hoc vero difficile est ad loquendum: etenim quæcumque dici possunt doctrinæ lumina, in tuis scriptis cuncta cernuntur, & alia amplius. Nec vllam ego reperio vocem, quæ eruditionem tuam possit comprehendere: Nam quicquid dixerò, minus erit. Ipsa mehercule facundia obmutescet, si ad tantam virtutem explicandam adhiberetur, verita ne contra officium, vel infra veritatem diceret, vel si verum diceret, amitteret historię fidem. Neque id solus sentio in sui vir sub sellij, sed patricij inter litteratos maiorum gentium, & Magistratus ipsi, qui tibi primas deferunt atque inuoluta cuncta & obscura soluenda velut Apollini Pithio, a quo deinde venerabundi excipiant Oracula. Ego vero, qui non semel periculum feci, quam raram in te faciat summa doctrina cum summa humanitate mixturam, nihil ne petam? Ignosce, Vir Magne, si interpello te hisce Vindemialibus feriis, & ad amœniora ypocho, non tamen extra vinea, nec ex tua philosophiæ nostræ Pomœria. Tragœdia, si Aristoteli credimus, inter poemata primum locum obtinet, si Platoni, Epopœia: Nec desunt pro vtique argumenta præclara, & satis firma. Quare opinio- nis incertus ex te responsum perquiro, cui principatum tribuas. Ceterum scripta tua ad te remitto, cum Magurij lapide, de quo antiquo more Non liquet, sed tu de Lusitano Pilcatu præclara explicatus es, diuinus vndique, & perdoctus. Deus immortalis, qui te vsque adhuc incolumem præstitit,

vt

ut esset in quo sapientia numeris omnibus absoluta vigeret, diu publico literarum bono conferuer. Vale, meque ut soles ama. Venetijs pridie Kal. Octobris M DC XLIV.

Liceti resp. Tragœdiam esse digniorem Epopœia.  
Cap. LXI.

Nicolao Crasso Cl. I. C. Fortunius Licetus B. A.

**A** Ntiquæ nostræ necessitudinis, non antiquatæ, sed in hanc usque diem a me sanctissime cultæ, quod incunabula simul & æuum politicissimis tuis literis commemorare volueris, optime Crasse, gratissimum habeo; sic enim agnosco te mecum in eadem animi propensione commorari. Quæ vero de me prædicas encomia, fructus amoris erga me tui satis intelligo; quos eo maioris facere debeo, qui tuam ingenuitatem, eruditionem, atque doctrinam minime vulgarem expertus sum: sapius. Qualemcumque tu me facis, & alij, quos memoras litteratorum Antesignani; velim scias me tui simul & aliorum omnium eruditione doctrinaque polleantium cultorem esse maximum. Quid autem, eruditissime Crasse, me nunc inter Vindemiatores etiam Tragœdiæ ac Epopœiæ dignitate sententiam dicere vis? Vindemiatores etiam nunc, potissimum in agro Neapolitano, ut iambris disteriorum scurrilium conuiciantur prætereuntem vnumquemque promiscue, sic ab heroico Tragœdiarum & Epopœiæ carmine grandiloquo prorsus abstinere consueverunt: Et si vero Tragœdia forte primum exortum rudis habuerit inter vindemias, & a perunctis facibus ora peracta fuerit in agris; atiamen adulta, & perfecta, quam nunc tractamus, eam in dignitate comparantes Epopœiæ, solum in theatris agi consuevit a mimis, eleganter atque decenter personatis, heroica seriaque dicentibus & representantibus. Nec ego multas manus habens, pressis vuis valde fordidas, euoluere tractareque debeo Platonis & Aristotelis paginas omni veneratione dignas: At vero nec amicissimo tibi morem gerere nequeo. Quare quum omnia vincat Amor; iam ad rem. Perfectio poëses omnes, tam Epicas, quam Tragicas, in genere Noctitæ species contineri, certissimum est etiam Platoni; qui non negauerit, earum dignitatem, ut & noctitarum quarumlibet aliarum, a præstantia causarum propriarum vniuersam dependere, speciatimque a perfectione materiæ consideratæ, formæque tractationis, quam (a) Aristoteles acutissimè sua lingua a r. de an. nuncupat, dictam a nostratibus plurimis *certainitatem*; a nobis autem *accut. t. i. ratam, exquisitam, diligentemque tractationem*: iure merito cum Aristotele primas Tragœdiæ dandas esse cenfeo, secundas Epopœiæ; nam ut vt effectus causæ ratione neurra videtur alteri concedere, quod vtrique sit effectus partusque Poetæ diuino Numine concitati; nihilominus etiam Platonis obseruatu, quum (b) varijs Numinibus affletur ad varias poëses poeta, a b in Phædræ præstantiori Numine concitatur ad Tragica, quam ad Epica. Ceterum r. dro.

tio.

tionem finis Epica poeſis infra Tragicam locanda videtur; quod iſta magis affectus purget, ac impenſius & cum maiori admiratione moueat animos hominum; etenim vel ipſe Plato tractans de Tragœdia ſic inſit in Minoe; *Hac autem ex vniuerſa poeſi populum vehementer oblectat, atque allicis auditores: quoniam Minos ferientes vti ſumus, eo quod eribata illa pendere nos coegit.* Quo nomine quoque Tragœdia præponitur Comœdiæ a Platone in Philebo ſcribente, S O C. *Quin etiam meministi eos, qui Tragicis Spectaculis adſtant, dum delectantur ſepelugere: PROT. Memini. S O C. Et in Comædijs animi noſtri affectum ad oblectationem ſimul atque maiorem declinare ſenſiſti. PROT. Haud ſatis aduerſi. S O C. Non enim facile eſt, & Protarebi, affectum huiusmodi ubique comprehendere. Sed & ipſe memini, dudum obſeruaffe me, Platonem de ſemetipſo teſtari, ſe Tragicas poeſes coram audientem ſimul atque videntem ad lacrymas commoueri conſueiſſe, Philoſophum tantum, tamque grandæuum; etiamſi tunc agnoſceret veras non eſſe, ſed fictas a poeta repræſentationes illas: Quæ commotio legenti poeſim epicam non eueniebat. Quod quidem etiam mihi cum Platone commune iam eſt audienti, legentique Tragica. Magis itaque delectans, & magis animum commouens Tragœdia quam Epopeia, vel Platonis decreto, præferenda eſt ratione finis; a quo determinare omnia (c) iuſtum eſt: quod finis poematis eſt, cum delectatione prodeſſe, ſiue cum fructu delectare; magnamque valde neceſſe ſit eam eſſe delectationem, quæ luſtu non extingatur, ſed inter cõſerras etiam lacrymas valde ſenſibilis habeatur & intentia. Conſimiliter arbitrare de cauſa materiali; namque Tragœdia repræſentat actiones virorum Principum in Regia, & Heroum geſta; quas operationes iſmet agunt a ſemetipſis poſſiſſimum; quum Epopeia tractet actiones Heroum, & Principum in Ciuitate, Regno, Prouinciæ, plurima ex parte geſta opera perſonarum inferiorum; bella ſiquidem, ab epicis plurimum celebrata, geruntur multitudinis militum, etiam gregariorum; etſi bellorum exitus Heroibus, atque Ducibus adſcribi conſueuerunt, non obſtante quod a militum numeroſa manu maxime pendeant, quos ipſi Duces hortantur, orant, & rogant ſæpenumero ad pugnam: ſed actio Tragica vnius Herois eſt, ac viri Principis, non infimæ fortis hominum; Quorum ſi quandoque famulatio vtitur, eos non orat, rogatve, aut hortatur, eorumve fidem implorat, vt Dux militum, ac olim Czſar ad Rubiconem; ſed imperat cum Maiestate ſemper, eos vrgens ad opus Tragicum; quod etiam ipſemet abſque famulorum ope frequenter per ſemetipſum exequitur, enecans inuiſa capita: Quare præſtantioreſt materia tragice tractata, quam epice cantata. Nec aliud iudicium ſeras de cauſa formali poematis vtriuſque; namque formam habeas longe præſtantiorem in Tragœdia, quam in Epopœia; ſiquidem in primis Epopœia ſæpe Poetam admittit multa narratam ſub perſona propria, (d) historicorum more; quum in Tragœdia nunquam poeta loquatur, ſed ſemper perſonæ repræſentatæ; quæ propterea res geſtas magis ob oculos ponunt, & exprimunt intimius, atque diligentius. Deinde quum philoſophicum magis, magisque (e) ſtudioſum ſit poeſis quam hiſtoria; quod hiſtoria narrat ea, quæ facta ſunt; poeta vero qualia fieri debuerunt; iam Epi-*

2. de an.  
c. 49.

d Poet.  
c. 22.

sc. 9. Poet.

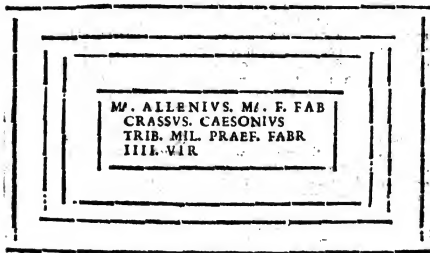
cus historico sæpe similis, Trágico dignitate concedit. Insuper Tragedia præsentium animos afficit & per auditum sicut & per visum; quum Epopeia solum auditum percellat. Quis autem neget, animum commoveri magis ad propositum suum haustis obiectorum spectibus per virtutem sensum, quam per vnicum auditum? quis etiam non agnoscat vel visa sola magis animum efficere, quam lecta, vel audita? non ne testis oculatus vnus auctis decem anteponitur? Nosti Venciam patremiam, in qua testimonium ex auditu recipiens turpiter audit. Deinceps Epopeia Tragediæ concedit vt (f) antiquitate, sic etiam dignitate. Præterea Tragedia, quæ f Poet. c. 1. thira vnum Solis ambitum actionem ab Heroe gestam repræsentat, præstantior est quam Epopeia, quæ tempus definitum actionis non habet; præstantior etiam semper definitum indefinito. Postea perfectior est atque completior omnino Tragedia quam Epopeia; quum huic aliqua desint eorum, quæ sunt in illa: illi nihil desint eorum, quæ sunt in ista. Posterior Epopeiam formare sciens non ideo nouit efficere Tragediam; sed e contra poeta Tragicus esse potest Epicus; etenim vt observat Aristoteles, (g) Partes autem sunt hæc quidam eadem, hæc vero propria Tragedia. Quapropter quicumque de Tragedia cognouit, studiosa, & nequam, idem etiam cognouit de Epico carmine; quacumque enim habet Epopeia, Tragedia insuper quæ vero ipsa habet, non omnia in Epopeia inueniuntur. Insuper fabula, quæ poematis est anima, simplicior est in Tragedia, quam in Epopeia; necesse autem est, Aristotele doctore, (h) breviter habentem hanc poetam fabulam simplicem esse potius quam duplicem. Amplius quum Episodia non ita c. 11. sint propria fabulæ, nec de perfectione poematis; æretranea, & veluti nequi; profecto Tragedia, quæ dramaticum poema est, & episodia concisa continens, perfectior est quam Epopeia, quæ plurimum episodijs produciuntur; vt notat Aristoteles iniquens, (i) In dramatis igitur episodia concisa: Epopeia autem rem his produciuntur. & infra: (k) Proprium quidem igitur hoc est: alia autem episodia. Quare Tragedia paucioribus & concisis gaudens episodijs, vt magis externa reuens, & proprijs partibus constitui solita, præstat Epopeiæ longioribus & pluribus episodijs affluentem. Denique quum (l) fabulas nec operant constituto ex partibus ratione carentibus, sed maxime quidem nihil habere rationis; quumque magis contingat in Epopeia quod ratione caret; vt adnotat Aristoteles; quidni cum eo censeamus, Tragediam esse perfectiorem poemam Epopeiæ? Ne referam altas rationes euidentissimas, at (m) Aristotele propositas de Tragediæ præstantia supra dignitatem Epopeiæ, tum quod Tragedia non necessario motum habet, quo dum agit, Epopeiæ concedere posse videtur: tum quod Tragediæ nihil deest eorum, quæ sunt in Epopeia: tum quod Tragedia magis euidentem habet in agitione, & in operibus, quam Epopeia; quum obscuritas imperfectio sit in poemate: tum quod Tragedia finem imitationis citius ac in minori longitudine confequitur, quam Epica poemis: tum quod Tragedia magis vnitatem imitationis obtrinet, quam Epopeia; siquidem ex vna liade, quæ poema est epicum, multæ Tragediæ formari possunt; idem ex vno poemate epico Odysseæ multæ Tragediæ confici queunt: tum denum quod Tragicæ poemis altissimè ciosior est quam Epica. Sic ergo cum Aristotele Tragediam Epopeiæ

R r p r z.

# 314 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

præferendam exillimo. Tu vero quid in proposito iudicas, eximie Vir?  
tuam enim opinionem libenter audirem.

Ceterum quod ais, Non liquere de prisco more Magurianæ Inscriptionis,  
a me recens explicato, quemadmodum mirifice gaudeo meam coniecturam  
Tibi non improbari; sic eam confirmari scias aliquatenus ab alio perueru-  
sso lapide, qui Patavii fixus ac insertus est in exteriori pariete Cathedralis  
Ecclesiæ, ad Chorum appellatum, in hanc effigiem,



Ita nos ex autopsia descripsimus: aliter ipse Scardeonius in suis Antiquita-  
tibus Patavinis; & mirum certe, quod non ex fide lapidis; ponit(æ)enim,

MV. Allenius. Mu. F. Fab.  
Crassus. Caesonius. Tr. Mi  
li. Praef. Fabr. IIII. Vir

Fidem faxi magis servauit ex Pinelli schedis Ianus(o) Gruterus; licet in pri-  
ma linea bis repetitam notam ex M. & V. coniunctis coagmentatam, de-  
scripserit elementis discretis M V. quod vel non habuerit schema compo-  
sitione abbreviatum, vel quod ita dissolutum & explicatum habuerit a Pi-  
nello, ut inspexerat in Scardeonio: cetera recte delineauit, ut in marmo-  
re sunt incisa. In isto sane lapide, sepulchrali (quantum ego puro) non  
actio, resve gesta, sed homo describitur vita defunctus ex nomine, cogno-  
mine, parente, professione, natiuitate, vita, & dignitatibus: *Mutius Al-  
lenius Mutij Filius, Faber* professione, *Crassus* cognominatus fortassis a corp-  
ulentia, *Caesonius* a natiuitate per casum ventrem matris, ut olim *Cæsar,*  
*Tri-*

*Tribunus Militem, Præfatus Fabrorum, Quartum Vir a dignitatibus, quibus claruit, descriptus, atque denominatus. Vale, meque, ut facis, ama. Dabam Patavij Nonis Octobris M DC XLIV.*

**Vt Deus a Metaphysico nōscatur incorporeus omnino;  
& prorsus immaterialis: libellumque de Mundo  
esse genuinum Aristotelis, Cap. L XII.**

*Celeberrimo Viro, doctiorum Antesignano, Fortunio Liceto  
Franciscus Rota P. F. P.*

**Q**uam gratum, quamque iucundum mihi tuum præclarissimum munus existerit, ne altera quidem Iliade satis pro rei magnitudine exprimere posse confidam. Quidenim a liberalissimo homine, tum doctissimo Viro proficisci, aut ad me gratus afferri potuit, quam eiusdem simulacrum & libri? Libri multijugi doctrina repleti, quos (præ auditate) non tam degustare, quam certe vorare, ruminandos per moram acriori studio, & longiore lucerna: Simulacrum vero, illum præseferens Philosophum, qui sublimia peruat, abdita pandit, & obscuriora illustrat: hoc inter cariora mihi & pretiosiora erit. Quid porro tibi debeam, qui me inter claros viros adnumerat? id totum fuit humanitatis tuæ, & singularis in me benevolentix, quum id nullo pacto mihi deberes. Meis Quæsitis a te est satisfactum. Si per otium licuerit, scirem libenter, an sicuti Metaphysicus considerans Deum sub ratione primi entis, & primæ causæ, demonstrat Deum esse ex dependentia essentix rerum aliarum omnium ab vna prima causa; sic etiam conficiat Deum esse incorporeum, & a materia immunem: Quia Philosophi illi, quos refert Plato in Sophista, qui præter res corporeas & sensiles nil aliud esse concedebant, dicerent illam primam causam, & illud primum ens esse corpus. Afferis, vir doctissime, in responsione ad Ioannem Beueroicum, librum de Mundo ad Alexandrum ex sententia Iustini Martyris, philosophi vetustissimi & insignis, esse genuinum Aristotelis: At quum in eo libro multa dicantur longe aliena, atque etiam contraria reliquis libris Aristotelis; videtur asserendum quod hic liber non sit Aristotelis. Vt mitam Diogenem Laertium enumerantem libros Aristotelis certos, huius non meminisse. Vale decus Eruditorum, Amor Castalidum.

*Cæsenæ xi. Ianuarij M DC XL.*



Liceti resp. Quod Metaphysicus Deum agnoscat incorporeum, ac immaterialem: quodque libellus de Mundo ad Alexandrum sit germanum opus Aristotelis. Cap. LXIII.

Cl. Viro Francisco Rota Fortunius Licetus B. A.

Q uod opiniones in meis libris ad te transmissis, Cl. Vir, a me probatas non improbes: quod munusculum meum gratum habeas: quod effigiem amici libenter inspicias: & quod meum erga testudium in illis expressum boni consulas pariter ac meas ad tua Quæsitæ responsiones: ea retractis est, quæ me tibi deuinctissimum reddidit, & intimo gaudio cumulauit; nam placere viro doctrina similiter ac probitate, morumque suauitate claro, laudabilius existimo, quam placere Principibus vno dignitatis titulo fulgentibus. Quod autem, insuper efflagitas duplicis alius Quæsitæ solutionem, vtramque breuē habēas ab homine grauissimis occupationibus implicato. Metaphysicus agnoscens Deum sub ratione primi entis & primæ causæ, dum ex dependentia rerum aliarum omnium ab vna prima causa demonstrat Deum esse: prorsus eadem ratione constituit Deum esse penitus incorporeum, & immaterialem; quoniam omne corpus, & ens vnumquodque materiale, necessario compositionem quandam obtineat, seu ex forma & materia, seu ex accidente & subiecto, seu ex genere & differentia, seu ex actu & potentia: Primum autem ens, & prima causa nullam omnino potest habere compositionem; quia compositum omne semper est effectus pellerior ijs, ex quibus componitur; quum semper componentia sint causarum compositotum, ijsque priora: nequicquam refragantibus antiquis illis Philosophis, qui præter sensibilia corporea que nihil agnoscunt apud Platonem. Libellum autem de Mundo censeo genuinum Aristotelis: nec in eo scripta puto reuera contradicere dogmatibus alibi ab Aristotele propositis, aut ab ijs aliena; nisi apparenter, sicut euenit alijs operibus, quæ passim ab omnibus Aristotelica ponuntur absque controuersia. Laetius etiam inter Aristotelicos libros enumerat vnum sub titulo *Elyssii*; quinellus alius est, quam libellus iste de Mundo ad Alexandrum; in quo peragitur de Vniuersitatis natura; quique mirifice correspondet Physico volumini pariter de Vniuersitatis natura per Timæum Locrum primum conscripto, dein a Platone miris modis amplificato sub titulo Timæi, siue de Natura Dialogi. Verum hac de re latius olim egimus in Allegoria Peripatetica Aenigmatis Aristotelici *Elin Lelin Crispis*, quem locum consulere facile poteris. Vale, ac me, vti facis, ama.

Dabam Bononiæ xlv. Ianuarij M DC XL.

**De Vere ſici folia ferente ſimilia pedibus Cornicis**, cur tabeſcentibus malum dicatur ab Hippocrate. Deque carnali cogitatione, quomodo euaneſcat omnis; & ubi vult ſe fieri quod nondum eſt, quomodo prius ex eo quod eſt, erubeſcat, ſecundum D. Auguſtinum.

**Cap. LXIII.**

*Cl Viro Fortunio Liceto, Bononiensis Academia Philoſopho Eminentis, vere Omnifcio. Franciſcus Rota F. P.*

**C**um alijs & ego, Vir omniſcie, nunc ad Tripum tuum venio, duum obſcuriorum dogmatum elucidationem quærens; alterum quidem eſt Hippocratis, lib. 6. de morbis popularibus, ſ. cl. 7. ſcribentis ita: *Tabeſcentibus autumnus malus. Malum item Ver, quum ſici folia Cornicis pedibus ſimilia fuerint.* Mercurialis in annotationibus ait, ſe ſuis varijs in lectionibus ſcripſiſſe multa non indigna ſcitu circa propoſitum illud. Ego tamen longa diligentia quum legerim relegerimque prædictas varias lectiones, invenire non potui quidquam circa propoſitum: aut ego non adhibui diligentiam ſufficientem: aut penes me non eſt integrum volumen variarum lectionum huius Autoris; Habeo namque ſolum ſex libros impreſſos apud Iuntas anno 1588. Scio Franciſcum Valleſium commentarijs illuſtraſſe libros Hippocratis de morbis popularibus; ſed illos in præſentia non habeo ad manus. Quapropter opto, precorque te ut non dedigneris mihi ſignificare, *Cur malum ſis Ver tabeſcentibus, quum folia ſici ſunt ſimilia pedibus cornicis*; quum ſcripſerit Hippocrates in Aphoriſmīs, Vere eſſe ſalutare, nec vilo modo letale. Quidam aiunt, Ver iniſſive rabidis eſſe malum; ſed hoc eſt parum: cupio quidpiam dignum ingenio Demini Liceti.

D. Auguſtinus lib. 25. contra Fauſtum Manichæum reſpondens iſti Fauſto quærenti, num Deus haberet, aut non haberet ſinem atque terminum, ait: *Quum enim caſperit quæri quomodo ſis finitus Deus, quem nullus locus capis: quomodo inſinitus, quem totum ſilms necit: quomodo finitus, immerſus: quomodo inſinitus, perſeſſus, &c.* addit, *Omnis cogitatio car. alis euaneſcit: & ſi vult ſe fieri quod nondum eſt, prius ex eo quod eſt erubeſcit.* Quorum vltimorum verborum deſidero tuam expoſitionem. Condone quid meæ fortalliſ importunitati; me ama, ſeruaque in tua gratia.

Caſcenz xiv. Maij M DC XLV.

Liceti resp. De Verno tempore folia fici similia pedi-  
cornicis habent, tabescentibus malo, secundum  
Hippocratis oraculum Epidemicum.  
Cap. L XV.

Cl. Viro Francisco Rotæ Fortunus Licetus B. A.

a epid. 6. **V** Eradicis, optime vir, ad eum Hippocratis effatum, (a) *Tabescentibus*  
sec. 7. *autumnus malus: malum item Ver, quum fici folia cornicis pedibus similia fue-*

*rint: nihil a Cl. Mercuriali dictum in suis Varijs Lectionibus; et si multa non*

*indigna scitu protulisse ibi se, dicat in Annotationibus ad hunc Epidemio-*

*rum locum: ut ut ibi ponat ex Hippocrate Veris (b) terminos Aequino-*

*ctium, & Pleiadum exortum: Picusque commode (c) vomitum ciere: notet-*

*que Coum de (d) Tabe non semel egiſſi: citatis Hippocratis Operibus Epi-*

*demij, de Internis Affectionibus, & alijs. Commentaria Vallesij locum*

*istum Hippocraticum explicantia, sic habent: Tabescentibus autumnus ma-*

*lus: malum autem Ver, quum sunt fici folia pedibus cornicis. Ita vertit ver-*

*ba Senis, quæ statim explicans addit: Autumnus malus est tabescentibus obin-*

*temperiem siccam, & caloris ac frigoris diversitatem magnam, & facultatum om-*

*nium languorem. Est autem malus, & quod eo tempore plurimi tab. sunt, ex mor-*

*bis aſtutialibus male contabescentes: & quod ij, qui superiori tempore tabuerunt, eo*

*tempore solent mori, ut dicitur 2. lib. Proorrh. Ver non ita videtur esse posse malum;*

*siquidem est saluberrimum, ac minime lethale, ut scilicet 3. lib. 2. dictum est. Est tamen*

*etiam quodammodo malum tabescentibus, non tam quod eo tempore moriantur, quam*

*quod tabescendi initium multo eo tempore accipiant, ob hæmoptoicam passionem, quæ*

*Vere est familiaris; & ob distillationes, quas pariunt humorum redundancia, & mul-*

*ti ventis. In Vere solere ficus proficere folia similia pedibus cornicis, constat: atque eo*

*verba nihil continere aliud quam Veris descriptionem. Cui sententiæ plane sub-*

a epid. 6.  
sec. 7.

b var. lect.  
l. 2. c. 3.

c l. 6. c. 2.

d l. 6. c. 22.

e de orac.  
defect.

f l. 1. se. 2.

g 3. se.  
aph. 9.

cum

cum Vere gignente folia ſici ſimilia pedibus cornicis in relatione ad tabeſcentes, utrumque tempus illis æque malum eſt; nam Autumnus tabidis offi-  
 ſicit duplici ratione, ut ait (b) Galenus, quia ſiccus ſimul ac frigidus eſt, & b 3. aph.  
 quia inæqualis: quas etiam malas qualitates cum obtineat Ver, in quo folia com. 10.  
 ſici ſimilia fuerint pedibus cornicis, ut mox oſtenditur; iam ex æquo tabidos male torqueri ad interitum Autumnus omnis, & Ver illud, in quo folia ſici ſimilia pedibus cornicis oriuntur. Optime ſane norat in hoc Hippocratis loco (i) Foetus: Aphoriſmus eſt 10. lib. 3. Sic & ad Autumnum tabeſcentes ſive i 6. Epid.  
 interire ſcribit Hippocrates lib. 1. & 3. Epidem. & Proorrh. 2. Vnde & [Phenodes, ſe. 7. n. 13.  
 Phenoporon, & Thjriodes] dicitur lib. 2. & 6. Epidem. Autumnus namque ſua inæqualitate & cacochymia (ut ſcribit Galenus) mala plurima accerſit, tum vero præcipue tabeſcentibus ac extenuatis eſt noxiuſ, quod eo tempore acris humoris magnus ſis promentus, qui e corde in pulmones ſubit, aut e capite in thoracem diſſilat, & tabis cauſam facit. Quod auſem de Vera dicitur, ex Heſiodo ſumptum videtur, qui Veris initium adhuc incemperatum & inæquale deſcribit. Plutarchus etiam in lib. de deſ. & u. Oraculorum, peſtilentem æſtatem Medicos prædicere ſcribit ex Vernis ſici folijs cornicis pedem referentibus. Quod ſane eam Veris incunſis partem propter inæqualitatem, ut hic quoque ſuſpectam facit. Hæc ille. Ceterum ut apud Plutarchum lego, (k) Præterea peſtilentem æſtatem prædicere ex telarum aranearum k de orac.  
 multitudine, aut Vernis ſici folijs cornicis pedem referentibus paſietur, qui conſendat def.  
 parua magnorum non poſſeſſe indicia: ſic inde colligo foliorum ſici talium non meminſſe Cœum ad Veris omnis deſcriptionem; quum neque peſtilens æſtas ſequatur omne Ver, ſed plurimas habeamus æſtates poſt Ver ſalubres, & rariſſimas peſtilentes; neque Ver quodlibet abundet aranearum telarum multitudine, peſtilentis æſtatis futuræ prænuſcia. Conſimiliter ut Heſiodum in Operibus canentem audio,

Sed alia verna eſt nauigatio hominibus;  
 Nempe quum primum quantum incedens Cornix  
 Veſtigium ſicis, tantum folia homini appareant  
 Summa in ſicu. tum ſane imperuium eſt mare.  
 Verna autem hæc eſt nauigatio. non iſſam ego tamen  
 Probo. neque enim meo animo grata eſt.  
 Quia rapax; agre quidem eſt ueris malum: ſed tamen & hæc  
 Homines faciunt ſtultitia mentis.

Ita reor Heſiodum his non omnem Veris cuiuſque nauigationem improbare, ſed illius tantum incipientis, in cuius exortu folia ſici ſimilia pedi cornicis emergunt, ob temporis illius inconfantiam, ſubitas & inopinatas in mari tempeſtates cientem, nauigiaeque rapientem in profundum: ob quam inconfantiam cuiuſmodi Ver conſuevit etiam parere morboſos exitiales, Hippocrate (l) ſcribente, Inconfantibus temporibus fieri morboſos incon- l 3. ſect.  
 ſtantes, & mali iudicij. Verum enim vero penitius introſpicienti dictum aph. 8. Hippocratis, comparantis autumnum cum Vere ferente ſici folia ſimilia pedibus cornicis, meo iudicio dicendum eſt, a Cœo ſenſe ſpectata fuiſſe tunc in ſici folijs tum quantitatem exiguam, de qua ſpecialim agit Heſiodus, per illam indicans initium Veris; quando ſici folia nuper exorta, nondum ſu-

## 320 De Quæstis per epistolas a Cl. Viris

superant pedis cornicis magnitudinem: tum maxime qualitatem, quæ consistit in colore nigricante simul & in figura tereti pariter & incurua. Nam fici folia tenerissima in ortu suo non incurvantur, atrumque colorem induunt, nisi propter ambientis intempestium frigus ab hieme propinquo, siccitati coniunctum siccans & aëreus humiditatem subtilissimam tenerarum frondium, easque proin leuissimè denigrans, & incuruas; nam & *m* 1. Geor. Virgilio, (*m*) *Borca penetrabilis frigus aduris plantas*; & Aristoreli, (*n*) frigus exprimens humiditatem e mltis, congelansque remanentem, mlti corpus contrahit, & nigro colore tingit, exincto & mortificatione calore nativus; quod in animalium viventium carnibus evidentissimum est. Quare Ver, habens folia fici similia pedibus cornicis, est frigidum & siccum intensius; proptereaque desciscens a sua naturali temperie, quæ calida & humida est, adeoque nutrienda folia tenella; non vrens, nèque tabefaciens, consumpta, vel congelata frondium humiditate. Quum autem Ver ab æstatis etiam viciniam necessario quoque calorem contrahat; ea tempestas inæqualitatem non habere non potest: ac ut inæqualitas omni Veri necessario coniungitur ut puta constituto duas inter contrarias tempestates, hiemem ac æstatem; sic ubi naturali fere huic inæqualitati coniungitur nonnaturalis verna frigiditas & siccitas; iam Ver perinde tabescentibus officit, ac Autumnus; nam quæ superest in ijs a frigore congelata post maioris partis expressionem humiditas exigua, superueniente calore fere tota consumitur, aduriturque. Sic ergo Galenus asserens, (*o*) utrique generi tabidorum, tam scilicet quibus pulmo est exulceratus, quam alijs omnibus quomodocunque colliquefcentibus Autumnum esse malum, quia siccus simul est, ac frigidus, & inæqualis; ostendit nobis Ver, in quo fici folia sunt similia pedibus cornicis, esse consimiliter tabescentibus malum, quia pariter siccum simul ac frigidum est, & inæquale. Quæ difficillimi loci diuini senis explicatio mihi videtur.

**Licet resp. De carnali cogitatione, quæ omnis euanes-  
cit: & si vult se fieri quod nondum est, prius ex eo  
quod est erubescit: difficile D. Augustini di-  
ctum explicatur. Cap. LXVI.**

*n* lib. 25. **M**VLTO difficilius est explicatu, Vir eximie, quod secundo loco proponit ex D. Augustino, contra Faustum & Manichæos ita scribente; (*a*) *Omnis cogitatio carnalis euanes-  
cit, & si vult se fieri quod non est, prius ex eo  
quod est erubescit.* Attamen fortasse poterit enodari, consultis præcedentibus, & consequentibus; atque per distinctionem cogitationis carnalis a spiritali; de quo discrimine nuper egerat ipse dicens, *Augustinus respondit. Absit ut hoc vos quisquam interroget, qui vos nouit, aut de hac omnino re cum talibus disputet. Prius enim estis assignando carnalium corporaliumque cogitationum pias fides, & quantum ad quæque veritatis ratione mundandi, ut spiritalia quoque modo.*

611

& ex quantacunque parte cogitare possitis. Quod quādiu non potestis (hæresis  
 quippe vestra nihil aliud novit, quam & corpus & animam & Deum per locorum  
 spacia vel finita, vel infinita distendere; quum solum corpus talia occupet spacia, vel  
 spacijs talibus occupetur) consultius feceritis: si vris huic quæstioni non commiscue-  
 ritis, ubi nec docere potestis aliquid veri, sicut nec in ceteris: nec discere estis ido-  
 neis, quod fortasse potestis in ceteris, si superbi litigiosique non sitis. Nimirum  
 cogitatio carnalis & corporalis ea dicitur, quæ nihil supra sensum sapit, nihil  
 supra corpus capit; sensus enim nritur, viteturque semper instrumento cor-  
 poreo, sicut edocet (b) Aristoteles: qui vero sensibus omnia metiuntur, j  
 putant omnia penitus esse corporea; spacijs locique prorsus indiga; cuiusmo-  
 di simul cum Faustio Manichæos omnes esse fatetur hic D. Augustinus. Co-  
 gitationem autem spiritalem eam ait esse, quæ substantias incorporeas, loci  
 nullius indigas, nulla spacia prorsum occupantes, percipit intellectu vel pie-  
 tate Fidei satis instructo per divinas revelationes, & sacras legis viriulque  
 scripturas: veletiam quantulacunque veritatis ratione per Philosophiam  
 recte firmato: quæ ratione passim Aristoteles vitur, ostendens Deum, & se-  
 cundas Intelligentias esse substantias (c) incorporeas, (d) immateriales; ac  
 que (e) nullius indigas loci penitus. Quum igitur ad exacte determinandam  
 quæstionem, Vtrum Deus finitus, an infinitus sit, & Quomodo non sufficiat  
 cogitatio carnalis, corporea que, locis omnia spacijsque determinans, at om-  
 nino necessaria sit incorporea spiritualesque cogitatio, quæ mens percipit  
 abstractas a materia substantias, atque naturas incorporeas: Manichæos ista  
 spiritali cogitatione carentes D. Augustinus ait idoneos non esse tantæ  
 Quæstioni, Num Deus finitus, an infinitus sit, & Quomodo: in qua non pos-  
 sunt aliquid veri docere, neque discere; sicuti neque discere verum aliquid  
 ipsi possunt, ob sui ipsorum superbiam, & litigiosam naturam; quum opor-  
 teat addiscentem credere; sicuti præcipit (f) Aristoteles: Proponenda  
 rem Quæstionem addit S. Augustinus: Quum enim quævis experis, quæmoda sit  
 Deus finitus, quem nullus locus capto; quomodo infinitus, quævis etiam filius notis:  
 Quomodo finitus, immensus; quomodo infinitus, perfectus: Quomodo finitus,  
 nullum habens modum; quomodo infinitus, modus omnium. Ostendensque a qua  
 mente valeat, & a qua non, ista Quæstio tractari, subdit, Omnis cogitatio car-  
 nalis, corporales nempe naturas tantummodo cognoscens, manifestat, hoc est  
 deficit, ac impar existit hinc Quæstionibus tractandis, quæ non sensu, sed so-  
 la mente percipi possunt, quæque non agunt de corporalibus naturis, at sol-  
 lum de spiritalis & incorporeæ substantiæ attributis immaterialibus. Et si  
 cogitatio Manichæorum carnalis; pro his Quæstionibus apte tractandis;  
 vult se fieri quod nondum est; nempe si cupit eadem spiritalis; adeoque satis  
 idonea & par, atque sufficiens ad huiusmodi Quæstionis altissimæ determi-  
 nationem addiscendam, & edocendam; prius ex eo quod est erubescere ante sci-  
 licet rubore verecundix perfunditur, agnoscens carnalem esse se, quam con-  
 ditionem debet exuere ac eiurare: siue cum verecundia debet erubescere se  
 prius carnalem esse, proindeque deponere carnalitem, si vult induere spi-  
 ritualitatem, quam non habet, & si cupit spiritalis fieri, quod nondum est.  
 Quem quidem sensum illico satis inquit D. Augustinus adiungens: Quapro-

b 3. de an.  
t. 6.

c. 8. phyl.  
78. & seqq.  
d 12. meta.  
e 30. &  
f 1. post.  
t. 17.

f 1. post.  
t. 17.

## 322 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

*per hoc, quod nobis proponitis de Deo finito & infinito, melius tacendo finitis, domos a fine legis, quod est Christus, tam longe aberrare designatis: Nam ea docebimini, Deum, quod incorporeus plane sit, loco non capi, contineri, aut circumscribi; & infinitam illius essentiam ab infinita pariter Filij mente comprehendendi; Deumque finem esse rerum omnium, tam præsentium, quam præteritarum, & futurarum, possibilemque non futurarum, quæ sunt infinite, penitus immensum; infinitamque perfectionem, siue infinite perfectum: nullum habere modum extra se, quo limiretur; ac ipsum esse modum limitantem ac terminantem omnia quæ sunt, aut esse possunt, multitudine infinita. Quas Quæstiones Manichæi, supra corpoream, & spacijs locisque conclusam naturam cogitatione sua carnali corporalique nihil agnoscentes, intelligere, determinareque non valent; sed oportet eos deponere cum rubore carnalem cogitationem, & induere spiritalem per accessum ad veram Fidem Christi, a qua procul abluunt. Hæc de tuis arduis Quæsitis, quæ responderem, optime Rota, mihi nunc ad calamum venire, properanti post pauculos dies Patavium, adeoque domesticis in negocijs occupatissimo. Vale.*  
Dabam Bononiæ die xx. Maij M DC XLV.

## De Centri physici indivisibilitate Claromontia Quæsitum. Cap. LXVII.

*Summe Excelso Viro, Eruditorum Coryphæo D. Fortunio Liceto  
Sebastianus Baldus S. & F.*

**O**rbem terrarum tribus digitis libratum equidem admirror, neque admirari unquam desinam: hac tamen lege, ut fides excipiat admiratio: nimirum Vatis summi oraculum est, quo ad fidem ij omnes adiguntur, qui Deum confitentur; ut enim ait Isaias de Deo loquens, *Ipse appendit orbem digitis orbem terra: & vesummatum dicam, Digiti Dei est hic.* Sed de Divina fide satis. Admirarer quoque, sed citra fidem vllam, de quadam Auctoris nuperi opinione, nisi in philosophia admirari esset insulsum; nam Scipio Claromontius, Vir Clariss. plusquam immani conatu probare contendit, Centrum physicum Mundi, terminum (ut aiunt) motuum naturalium elementorum, esse naturaliter indivisibile: scisso (ut ita dicam) ad minimas vsque particulas, & ad ipsas atomos Democriti, vel potius Anaxagoræ, terrarum orbe: ut pulvisculus indivisibilis Centrum ipsum sit; de quo dixi non vero globus totius terræ cum ambiru aquarum, ærisque inferioris, simul iunctorum, ut ru ipse seous, & peculiari volumine probat. Vidi nuper hanc Claromontij opinionem (quam libelli sui prima princepsque parte claudit) viri præclare docti, & de re literaria optime meriti, sed (ut libere dicam) adeo huic suæ opinioni addicti, ut fortasse arduius audire merito possit. Vereor tamen ne in suo illo minimo labascet, ac ruinoso fundamento præceps nimium eat, tamneque periculatur illa opinio, adeo, ut si

Hip.

Hippocrati præſtandum foret, non iam *inhale* illud, ſed *impoſſibile* dicere. Velim propterea ſcire, quibus poriffimum rationibus rationes, quas ipſe ad propugnandum huiſmodi opinionem adducit vt vim morum argumentorum eſtingat ac deludat, de ſuo iſto minimo in nihilum abire poſſit. Quod tu vir ſumme egregius conficies: & vt efficias, te vnice rogatum velim. Scuit vbique terrarum Manors: armorum nimium quam frugifera eſt aſta noſtra, vt iam Coſſentes reliquos omnes Deos (Iouem dico ipſamque Mineruam) Martique pediffequos videre liceat. Adeo ferale ſeculum mentes literatorum ſua tabe conſecit. Placet mihi Minerua etiam bellatrix; ſed quæ armata prodeat *aſtramenti ſagittis* (vt alicubi ait Nazianzenus) non lædoris & ſarcaſmīs, quo nomine nolim in eo Claramontij volumine omnia probare; nam nedum paleam, ſed ſpinas tribuloſque, cum ſuo tritico videre mihi videor. Nolim quoque vt irāſcaris, ſi te minus honeſte conuenit Claramontius; nam ſatis de præſtantia tua Orbis, ipſe teſtatus eſt, idque (vt ait alicubi Caſſiodorus) *teſtimonio agnitum vniuerſiſſimis*. Prodeant hic literatorum lumina, Arefius Dhertonenſis Epiſcopus, inter Orbis columnas recensendus, qui præſtantiam tuam admirari ſolebat, teque vnice doctum in paucis venerabatur: Prodeat Silueſter Petra ſancta, Soc. Jeſu, *calathi ingenti vir, & æterna eruditionis* (quo eum titulo compellat Erycius Puteanus) nam vt confundat Sectarum perſidiam, ad trutinam philoſophicam exigit ea miracula, quorum patrator ſolus Altiffimus eſt; vt tua philoſophia prodroma, conticeſcant Sectarij, & confundantur etiam ſecundum elementa huius Mundi, vt alicubi dixit Apoſtolus; certe Clarifi. Vir operi ſuorum Thaumaſorum auctoritatem tui nominis adijcere meditatatur, vt in re tam graui & pertinenti nil amplius habeat Molinæus, quod obijciat ſanguini Ianuarij Martyris; qui ſanguis diuinitus remolleſcit, non calce aliqua ſuperinfuſa, vt impie philoſophatur Molinæus, inanis deliriusque philoſophus, ac diuinorum *Magnalium* oſor acerrimus. Quid memorem Puteanum, Muſarum florem & corculum: quid Leonem Allatium, ruos encomiaſtes? Quid myriades doctiſſimorum hominum, qui te iuſtis ſummisque laudibus proſequuntur? admiranturque, qui fieri poſſit vt in vno homine *omnis homo* reperiat; ſcilicet totius eruditionis & paraturæ literariæ, quod vix reliquis conſequi licet. De me quid dicam nescio, niſi tibi illud occinam,

*Hic ſuſor eſt mundi, qui ſcibila diſcutis omne.*

Vale nuſquam morituro Vir, dulceque decus Patriæ.

Genæ, die xxix. Iulij An. M DC XLIV.

Liceti reſp. De Centri phyſici natura diuiſibili, magnitudineque ſatis ampla. Cap. LXVIII.

Cl. Viro Sēbaſtiano Baldo Fortunius Licetus B. A.

D Ecreueram, ac tantum non (a) iuraueram, optime Balde, Camarinam a de reguliſtam pluſquam nimium ſolidam non mouere: quid me vocas ad iramot.f.

ſſ 2 claudæ



## 324 De Quæsitis per epistolâ a Cl. Viris

cundæ scriptoris ignem gladio fodiendum? In agri liquidem literarj Cl. ramontia Valle, flammæ calami scriptoris irati vomere nuper exarata, pulchra uide dentibus iracundiæ satis, innumera conuiciorum messis. Inquam ego gentem, a culcis horridam, ac hærinaceorum echinorum ve in star armatam vndequaque, falcatum enses redargutionum immittere despicio. Sed vno silentij philosophici modesti lapide tetram in segetem coniecto, surdus ad opprobriamenta spreta, cum meis æquis atque cordatis Lectoribus iam video mutuam illorum probrorum inter se fæde pugnantium miseram cladem. Verum enim vero quia nihil vnquam in re literaria tibi negavi: nec in præsentia repulsam a me feres de proposito; præsertim quod pacato satis animo negligens, aculeos Antagonistæ, cunctisque sarcasmi illius omisissis, meus Eudoxus aureæ Veritatis vellus, ab illis non satis custoditum, ex arboris serig disputationis non difficili negotio mihi depromet. Iam eos audi.

*Eudoxus Cnidius, & Scipio Claramontius Interlocutores.*

6 epist. ad  
Damaget.

6 Clara. „  
defens. „  
pag. 12. „  
14. „

**E**V D. Ea Claramontium sedentem: virum conueniens interpellabo comiter, vt olim Democritum (&) Hippocrates: Salue Scipio sapientissime. S C I. Plurimum & tu, hospes, te autem quonamine vocaui? ignorantia namque nominis tui causa est, cur te nunc hospitem appellaui. Et quid negotij te huc perduxit? immo veto præ omnibus confide. E V. Mihi nomen Eudoxus, ex Elysijs ad te venio, vt Mathematicum simul & Philosophum Clarissimum audiam de centro physico differentem contra Liceti positiones. S C I. En iterum (&) laruas mihi Licetus obrudat, laruarum illum in te iam audio, videoque; facit enim me alterum in suis Dialogis Dialogistam, cõtra quem iuniores quasdam laruas dialogistas immittit, oueque a me, quæ cunque in apologetico scripsi subinde repetunt. E V. Dialogi lex est, Autorem sub aliena persona loqui, non sub propria. Sic ipse Tullius in suis Dialogis, ita Xenophon, ita Plato: Laruas appellaueris Eutiphronem, Critonem, Socratem, & alios, quos Plato semper in suis Dialogis loquentes introducit? Laruatum Platonem dixeris, aut Xenophontem, qui nunquam non sub aliena persona disserit? Culpabis eundem Platonem, qui cum sene Socrate differentes introducit Alcibiadem, Theagen, & alios adulescentes? immo vere qui puerum etiam ætate prima Socrati seni respondere facit de rebus mathematicis in Phædone? Quanquam non adeo iuuenis est Hieronymus ille Bardius, quem tibi dialogistam dedit; nanque plures annos vna tecum Pisis Philosophiam publice docuit: & opera Typis inuulgauit, a Clarissimis Viris valde probata, doctissimorumque Scriptorum elogijs non parum celebrata. Ceterum hoc nomine tituloque iuuentutis me respuere non debes, qui me valde senior non es. S C I. Me ad suas responsiones obmutescentem repræsentat: meaque sibi reprehendenda proponentem. Quo nomine vocare oportet hoc maledicendi genus? E V. Nullo penitus; etenim Plato maledicus non est, dum Protagoram, & alios induit passim ea referentes, quæ conuellit ipse sub persona Socratis, aut Solonis, aut Diotimæ, aut quauis alia disputans. Num præterea debebat La-

ccus

ceruſin ore tuo ponere, quæ abſte vere dicta probaret ipſa, dum tuus agit Antagoniſta? Sed quid poſtea quereris adeo grauiter, te ab illo non reſpondentem obiectis effictum, obmutefcentem ad ſuas reſponſiones repræſentatum? num poterat ille tunc ariolari, quæ reſponſurus eſſes ad obiecta: diuinare ve quas ſuis reſponſionibus inſtancias adducturus eſſes? Nonne, quæcunque poſuiſſet in ore tuo reſponſa, quasque te referentem feciſſet inſtancias ille, facile tu dixiſſes, nihil tale te dicturum fuiſſe? apage quiſquilias iſtas. S C I. Tarde (d) reſpondi: quia non potui prius eius librum habere, conquiſitum fruitra Venetijs, Bononiæ, Florentiæ, & alibi; quum tamon conſtaret fuiſſe ad Principes viros, & ad peculiarez amicos a Liceto dono miſſos; miratus ſum nouum edendi libros conſilium: Condere in priuatis Muſæis, arcere a publicis mercatibus. Tandem vir potens, autoritate ſua ſuperans omnes difficultates, de manu Impreſſoris extorſit. E V D. Nihil iſta te turbare debuerant; etenim viri docti non quam cito, ſed quam recte reſponderes, æſtimabunt. Neque nouum eſt Liceti conſilium, ſuos libros, proprijs impenſis editos, bibliopolis vendandos non exhibere, diu mulumque ſæpicule fruſtra etiam expectato pretio. Viris Principibus, & amicis literatura claris plurimos dono mittere conſuevit, obſeruantiz, cultus, & amicitiz reſſeram: In reliquis imitatus eſt fortaſſe Mercatum, Hiſpaniarum Regis a cubiculo Medicum, virum inſignem; qui pleraque ſua volumina, iam ære ſuo cuſa, non bibliopolis vendenda dabat, verum apud ſe domi retinebat, emptoribus ipſe daturus oblato pretio. Quamobrem ab Auiore petere debueras exemplar; qui ſicut alijs amicis, & Dominicis gratis exhibuit, & ementibus non denegauit, ita te participem facile feciſſet concupiſci exemplaris. At vero Patauſi Franciſcus Bertellius bibliopola ſemper eos libros venales habuit, etiam a prælo muſſeos. Typographus autem difficilis iure fuit ad librum non ſuum aut dandum, aut vendendum: Licetoque ſuſtulit iniuſte, quem Liceti proprium iniuſſu ſuo cuiſpiam dedit, aut vendidit. Sed quæſo mittamus iſta nihili, traſtemusque ſeria. S C I P. In (e) quodam carmine catalogus operum Liceti inſeritur: in eo libri hi aduerſum me ſcripti memorantur ante libros eius de nouis altris & cometis, anno 1622. editos; quum hi tantum anno 1640. prodierint: Quumque Liber Apologeticus meus ſolum anno 1636. impreſſus fuerit, & biennio poſt in Italiam venerit: demum an anno 1624. conſcripta a me fuerit, num poterat hic merito ante diuinare, quæ ſcripturus tanto poſterius forem? Quo ergo ſpectabat præpoſtera eiuiſmodi numeratio, niſi vt crederet valde laboraſſe in reſponſione, in qua tot annos poſuiſſem; ſi forte vnquam libri ad manus meas perueniſſent: neque veriſimile erat nunquam peruenturos; ni forte longæua ætas mea hominem ad ſperandum animaret, fore vt librorum lectionem morte præuenirem. At prorogauit Deus vitam, facultatemque præſtitit facile reſpondendi, ac infra quadrimēſtre tempus. E V D. Etiam hanc inanis querimoniz moleſtiam deuorabo: ni ſolidiora proferes, æſutum ad Elyſios me reſeram. Carmen illud tibi moleſtum, pepigit Romæ Cl. Leo Allatius, inſcio Liceto; nec habuit in animo viz ille, te tardæ reſponſionis reum apud homines reddere; quia nihil

ad

d pag. 3  
4.

ibid.

## 326 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

ad ipsum attinebat, siue responderes, siue non: nihilque, siue citò, siue serò responderes: verum in mente tunc habuit, præcepta poetica seruare; nam historici, non autem poëtæ, seruant ordinem temporis in narratione rerum gestarum; poëtæ vero nihil abouo, sed posterius gesta, prius enarrant: sic Homerus, Virgilius, Heliodorus, & alij Poëtæ primores. Imitatur poëtæ, ut ait in Ione Plato; apes mella de floribus legentes, quæ florum ordine susque deque habito, a posterioribus ad priores deinde volitant: *Aium enim nobis poëta, scribit, quod est fontibus, quibus mel secatur vis, haurientes: & a Musarum viridarij, collibusque decerpentes, carmina ad nos afferant, quemadmodum mel ex floribus apes; & instar apum volare se dicunt. Qua in re vera loquuntur. Res enim leuis, volatilis, atque facta poëta est.* At vero respondeat obiectioni tuæ, quæ non Licetum, sed Allatium tangit, inclyrus ille poematij conditor. Quod autem facile responderis, ac infra quadrimestre tempus, hoc equidem tibi lubens concesserò: nam forte tuæ responsa fuerint ex eorum genere, quæ facile fieri solent, breuitque tempore conftrui possunt. Attamen obserues Platonem initio Cratylj scribere: *Vetus proverbiū est, difficilia esse, quæ sunt egregia.* Sed age videamus, an contra communem omnium Antiquorum sententiam, asseuerantium facinora pulchra & bona, esse factu difficilia, neque nisi longo tempore perficij, tuæ responsiones istæ, tam facile, tamque breui tempore factæ, bonæ sint, pulchræ, ac egregiæ: missis omnibus, quæ nihil ad doctrinam faciunt: & mecumque differens, puta te cum Liceto disputare.

spag. 35. 9 C I P. (f) Ais, (g) *Falsum esse, quod absolute dici, mathematicum punctum, sine punctum mathematico, ac omnino punctum esse mathematico indivisibile, simpliciter omni parte carere, omni que dimensione.* Ad id ergo devenis, qui profundus mathematicus haberi vis, ut neges primum in ordine principium mathematicum, primam scilicet definitiōem Euclidis, *Punctum est, cuius nulla pars est.* E.V. Licetum nunquam sibi profunditatem mathematicam arrogavit in suis operibus; at solum se non omnino rudem mathematicæ professus est. Ceterum nonne tibi profundus mathematicus est Aguilonius? certe doctiorum omnium calculo profundissimus: ille tamen optico puncto, proindeque mathematico, magnitudinem ac dimensionem attribuit, ad oque partes: *tu ti virum: (h) Puncti umbra semper est linea infinita.* Notandum hoc loco est, nos per punctum luminosum atque opacum, itemque per linearem umbram non intel-

b 5. opt. ligere eiusmodi individua, qualia subtilitate mathematica sola mens assequitur: sed  
prop. 66. *astrifica ac physica: quæ scilicet minora externis sensus non caperet, licet ea mentis aciem minima fugiant: quod & in sequenti sermone sapius tris aduertendum.* At hic ipsi perspectiuo puncto, propterea que mathematico, tribuens magnitudinem, quæ de se mittit umbram, ideo negaverit Geometriæ primum principium, puncto nullas partes attribuens apud Euclidem? nihil minus; non enim omnia comperunt optico puncto, quæcunque conveniunt geometrico, de quo loquitur Euclides in loco abite productio. Quam autem Perspectiva locum habeat inter mathematicas (i) Aristotelis, iam absolute non omne punctum mathematicum poni debet indivisibile penitus. Quare non negat principium mathematicum Licetus aiens, te falso ponere, punctum omne, tam mathematicum, & mathematice sumptum, quam physicum, &

phy-

physice spectatum; quam etiam mathematicum physice, nec non & physicum acceptum mathematice, prorsus omni parte carere, ac esse mathematice semper indiuisibile: nam Euclides agit in ea definitione geometrica de puncto mathematico mathematice sumpto, prorsus a sensibili, physicaque materia separato; cui vere nulla pars inest, nullaque diuisibilitas; at Licetus prime redarguit re partes ad inueniendam puncto simpliciter ac omnino cuiusque, praefertimque physico, physiceque spectato; cui ratione materiae adiunctae, quam necessario sequitur quantitas, inest aliqua diuisibilitas, & partium multitudo: Sic albedo secundum se partes nullas obtinet, indiuisibilis omnino; sed in materia partes habet extensa, diuisibilis existens una cum subiecto suo. Ceterum & Aristoteles ipse suam hanc instantiam facile diluit, non solum (k) precipiens demonstranti, coarctanda esse principia communia semper ad subiectam materiam, nec unquam in demonstrationibus afferenda esse communia; proptereaque clare docens esse discrimen inter principium simpliciter, & principium applicatum determinato subiecto; & huic aliquid inesse, quod non in illo. Quare qui principio coarctato ad certam materiam physicam negat attributum principij non coarctato, sed absoluti, non ideo negat principium absolutum, non coarctatum. Sic Euclides primo principio absoluto definit in Geometria punctum esse cuius nulla pars est: at hoc principium non negat Licetus, qui cum (l) Cleomede punctum coarctans astronomice ad primum punctum Arietis, ait id esse punctum diuisibile, partibusque non omnino carentibus: Arietis apertius id se ex Aristotele colligitur, alibi distinguente disciplinas mathematicas ita, (m) Demonstrant autem & quae ex mathematicis magis physicae sunt, ut Perspectiua, & Harmonica, & Astrologia; e contrario enim quodammodo se habent ad Geometriam: Geometria enim de physica linea considerat, sed non quatenus est physica; Perspectiua autem mathematicam quidem lineam, sed non quatenus mathematica, sed quatenus physica est. Sic ergo quum linea geometrica definitur ab Euclide in secundo principio, longitudo sine latitudine; qui uerper in primo definitur punctum esse cuius nulla pars est, tamen hoc non obstat: Linea perspectiua, quam Aristoteles ait huc esse mathematicam, ab Alhazeno, Virelloneque, profundissimis primoribusque mathematicis; ponitur sensibilem habere latitudinem, quia materiae physicae coniungitur, sine qua latitudine materiae naturalis non habetur. Alhazenus ait, (n) Et cadit lux minima non in punctum intelligibile, sed sensibile; & reflectitur per lineam sensibilem, cuius latitudo est aqua-  
 16.  
 lis latitudini lineae sensibiles uenientis: Et si in stellam, aut in lineam sensibilem, linea reflexa in intellectualem media eundem habebit solum super refractionis locum quem habet linea intelligibilis media linea sensibiles uenientis: Et qualibet linea intelligibilis in linea reflexa sensibili eundem penitus asseruat solum cum linea intelligibili alterius linea sensibiles, ipsam respiciente. Obseruatur ergo in omni luce ratio linearum; & punctorum intellectuum; quia licet ab eis, aut per ipsas non procedat lux: & in hunc modum erit reflexio lucis; quia proinde, sicut & calor, reflectitur per lineas physicas latitudinis quum in praedictis: Quas in Optica dicit (o) Aristoteles esse formaliter physicas; materialiter mathematicas. In eandem sententiam Virello scribit, (p) Omnis linea, qua peruenit lux a corpore luminoso ad corpus oppositum, sensibili.

k 1. post.  
t. 24. 66.  
74. 83.

l. 1. meteor.  
c. de signi-  
fic.

m 2. phys.  
t. 20.

n 4. opt. pr.  
16.

o 1. phys.  
t. 20.

p 2. Opt.  
pr. 3.

nea naturalis sensibilis, latitudinem quandam habens, in qua est linea mathematica imaginabiliter assumenda. Lux enim non procedit nisi a corpore, quoniam non est nisi in corpore: unde patet, quia in minima luce, qua sumi potest, est latitudo; quoniam minimam lucem dicimus, qua si dividatur, non habet amplius actum lucis, quia non erit sensibilis, sed utraque pars extinguetur, quia neutra pars eius erit lux, neque apparebit sensui. Est ergo in linea radicali, secundum quam sit diffusio luminis, aliqua latitudo, propter quam inest ei sensibilitas: & in medio illius lineæ est linea mathematica imaginabilis, cui omnes alia linea mathematica in linea naturali aquidistantes erunt. Et quoniam lux minima procedit ad minimam corporis partem, quam lux occupare potest: necesse est, quod processus eius sit secundum lineam mathematicam, qua est in medio linea sensibilis, & secundum lineam extremam aquidistantes linea media: neque cadit lux minima in punctum mathematicum corporis oppositi, sed in punctum sensibilem, correspondentem omnibus punctis mathematicis indivisibilibus, ad quos linea mathematica ipsius linea sensibilis possunt terminari: Et ob hoc videtur in demonstrandis passionibus lucis figuratione linearum mathematicarum in processu. Sic igitur Alhazeno pariter atque Vitelloni, non minus profundis mathematicis quam tu sis, Opticæ lineæ, quæ dicuntur ab Aristotele (q) mathematicæ ut physicæ consideratæ, latitudinem habent aliquam, ratione cuius opticæ sunt, sensibiles vimirum, atque visibiles: Et optica puncta pariter, quæ sunt Aristoteli mathematica, sub ratione naturali spectata, qua visibilia sunt, naturam non habent omnino diuisione carentem, sed magnitudinem obtinent, atque partes: taliaque ponentes hi summi mathematici, non ideo se putant negare duo prima principia Geometriæ, quibus Euclides (r) definiuit, & Punctum esse cuius nulla pars est: & Lineam esse longitudinem latitudine carentem. Astrologia similiter (quæ Stereometrix subalternatur, ut Optica Geometriæ, & Harmonica Arithmetica) puncta, lineas, & corpora considerat in materia sensibili; proindeque modo physico; quare non sine partibus & magnitudine; nec ob id amouet definitiones puncti, lineæque mathematicæ, quas habet communes cum Geometria vel ipse Stereometria. Sic omnino definitio est Arithmetica, Vnitatis est principium indivisibile numeri, partem non obtinens ullam: cui tamen definitioni non repugnat Musica, asserens unitatem harmonicam, quæ est principium numeri sonori sensibilis, esse diuisibilem in partes: Quum etenim Arithmetica versetur circa numerum ab omni materia sensibili seiuictum, a qua sola provenit omnis diuisio, & diuisibilitas: iam numeri talis abstracti, qui dicitur Arithmetica proprius, principium est unitatis impartibilis omnino: Sed e contra, numerus ille sonorus, de quo Musica tractat, qui quæ

§ 1. phys.

§ 10.

§ 1. Geom.  
init.

§ 1. phys.  
§ 10.

§ cap. 3.

§ cap. 3.

(s) Mathematicus est, quum materiei physicæ soni sit applicatus, quæ quantitate continua nititur, partes obtinente; numerus inquam harmonicus principium habet illam unitatem, quæ diuisibilis est in partes. Numerus enim arithmeticus est unitatum incorporearum prorsus indivisibilem collectio; sic omnino Boethius in Arithmetica sua, (t) Numerus est unitatum collectio, vel quantitatis acervus ex unitatibus profusus: Numerus autem sonorus, qui Musicæ obiectum est, dicitur ab eodem Autore in sua (u) Musica esse consonantia, & definitus esse dissimilium inter se vocum in unum redacta concordia;

ut fin.

Vt ſingulæ Voces in conſonantia ſint vnitates Muſicæ, conſtituentes harmoniam, quæ numerus muſicus eſt. At vnitates iſtæ muſicæ ſunt vere vnitates mathematicæ (ſicuti conſtat ex (x) Ariſtoteles) ſumpræ modo phyſico, x 1. phyſ. ſcilicet applicatæ materiæ ſenſibili, a qua prorſus abſtrahunt vnitates arithmeticæ; proindeque Vnitas harmonica paſſiones oppoſitas habet conditionibus vnitatis arithmeticæ; tum quod ſonus vnus alteri diſſimilis eſſe valet, grauis acuto; quum (y) vnitates arithmeticæ nullo diſcrimine diſſideant ab inuicem: tum maxime, quod vnitas arithmeticæ ſingula prorſus indiuiſibilis eſt, omni quantitate, materiaque carens; quum vnitas harmonica, ſonusque ſingularis quilibet, quia motu locali nitiſſet, qui tempore neceſſario meſſuratur, diuiſibilis eſſet in partes; vt Muſici norunt omnes: Quos quidem ſonos vnos & ſingulares Cleonidas in Harmonico ſuo Introductorio *Phænos* appellat, id eſt voces, ac ſonitus, vt ait (x) Vitruuius. Quare diſcens, non omnem vnitatem mathematicam eſſe penitus impartibilem, reſpectu habito ad vnitatem harmonicam, ille non negat principium arithmeticum, quo deſinitur *Vnitas eſſe quid indiuiſibile ſecundum quantum*, vel (a) Ariſtorelis obſeruatū. Sic etiam, ſi conſideretur punctum aſtrologicum in relatione ad punctum geometricum, contrario quodam modo ſe habent ad inuicem; vt indiuiſibilitas, quæ competit geometrico, non conueniat aſtrologico; nam Aſtrologia verſatur circa cæleſtia corpora phyſica, materialia, quantitatem, indeque diuiſibilitatem habentia; quum Geometria prorſus abſtrahat a materia phyſica. Si nanque vnitas harmonica diuiſibilis eſt, quia ſoni natura nitiſſet, quæ diuiſibilis eſt; non obſtante quod vnitas arithmetica ſit omnino indiuiſibilis; iam & punctum aſtrolonomicum, quod mathematicum eſt, dici potuit non indiuiſibile, ſalua definitione puncti geometrici, dudum ab (b) Euclide poſita inter Geometriæ principia. Certum cuius eſt ex (c) Ariſtotele, ad deſtruendum vniuerſale placitum, ſufficere vel vnum ſingulare contrarium: Quum itaque punctum & opticum, & aſtrolomicum, vt etiam *Vnitas* harmonicum, partes habeat, in quas eſt diuiſibile; iam vere conſtitutum fuit a Liceto, falſum eſſe, quod abſolute dixiſſi, *mathematicum punctum, ſive punctum mathematicum, ac omnino punctum, eſſe mathematicum indiuiſibile, ſimpliciter omni parte careo, omnique diſenſione*: nec tu recte opponis, hoc aſſerto Liceti negari primum principium geometricum Euclidis, deſinentis punctum eſſe cuius nulla pars eſt; nam illud punctum pure geometricum eſt; non punctum vniuerſaliſſime ſumptum, non punctum mathematicum commune ad opticum, & aſtrologicum; quum illud punctum geometricum ſaluum & integrum cum ſua definitione impartibilitatis relinquens Licetius, optime tibi negauerit non ineſſe partes vilo puncto generatim accepto in ſcientijs mathematicis abſolute, ſpecialitque in Aſtronomia, cuius puncto tu partes ineſſe negas. Quin & agentī Liceto de puncto aſtrologico, tu punctum geometricum opponis; quibus tamen non eaſdem ineſſe conditiones in propoſito, ſed contrarias, aperte monet (d) Ariſtoteles. Neque vero gratis olim accepit Licetus, aſtrolonomicum punctum non eſſe penitus indiuiſibile; ſed id non vnica ratione probauit; prima, quia (e) Cleomedis Zodiacus vtrumque Tropicum in vno puncto contingit: ſed

420.

y 13. meta.

c. 3.

x 5. arch.

c. 4.

a 13. meta.

c. 3.

b 1. Geom.

init.

c 4. top. c. 4.

d 1. phyſ.

t. 10.

e 1. meteor.

c. de ſigni.

fero.

T t

pun.

# 330 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

punctum ibid utrumque est in quo Solis corpus inest motu diurno designans utrumque tropicum: ergo, quum Solis corpus maximum sit, adeoque contineri nequeat in puncto indivisibiliam hoc utrumque punctum astronomicum non est indivisibile mathematicè: quin addo, neque physice. Secunda ratio fuit isti connexa: Puncta, in quibus Zodiacus tangit tropicos Cancrì & Capricorni, sunt illa vnde Sol exiens motu suo designat lineas Tropiconum: sed lineæ, quæ sunt viæ physice, descriptæ per Solem motu naturali circumductum, non sunt latitudinis expertes, ut puta Soli pereas ducto æquales, at magna latitudine profunditateque præditæ: Quare puncta, quæ sunt illarum principia, non possunt esse indivisibilia astronomice.

f pag. 36. S C I. Astronomi non dicunt, ex corpore Solari, eiusque revolutione fieri tropicos, sed ex centro Solis, qui ex eius revolutione dictos circulos fieri dicunt. Alij autem ex primo puncto Cancrì, Capricorni ve tropicos: ex primo puncto Arietis, aut Libræ Aequinoctialem gigni asserunt. E V D. Sa-

g cap. 1. crobolicus, nulla facta mentione centri Solaris, ait, (g) Sol existens in primo puncto Cancrì, sive in primo puncto Solstij æstivalis, raptu firmamenti describit quendam circulum, qui ultimo descriptus est a Sole ex parte poli arctici; vnde appellatur circulus Solstij æstivalis, ratione superioris distans. Vel tropicus æstivalis a tropi, quod est convergens, quia tunc Sol incipit se convertere ad inferius hemisphærium, & recedere a nobis. Sol iterum existens in primo puncto Capricorni, sive Solstij hiemalis raptu firmamenti describit quendam circulum, qui ultimo describitur a Sole ex parte poli antarctici, vnde appellatur Circulus Solstij hiemalis, quia tunc Sol convertitur ad nos. & multo prius, (h) Dicitur Aequinoctialis, quæ quando Sol transiit per æquum (quod fit bis in anno, in principio Arietis scilicet, & in principio Libræ) est æquinoctium in universa terra. Manilius etiam, nulla centri Solaris habita ratione, in suis Astronomicis, tropicos, & æquinoctialem describi cecinit a

b cap. 1. lib 1. c. 6. Sole, (i) dicens:

*Alter ad extremi decurrens sidera Cancrì,  
In quo consumit Phœbus lucemque moramque,  
Tardaque per longas circumfert lumina flexus,  
Æstivumque medium nomen sibi sumit ab æstu,  
Temporis & titulo potitur, metamque volantis  
Solis, & extremos designat fervidus æstus.*

k 1. Astron. Hyginus etiam eosdem circulos a (k) Sole describi ponit, ne verbum quidem c. d fig. cir. habens de centro Solari: cui consentit Stœckerus, insignis Astronomus, eius sphær. verba (!) referens ita: Circulus ducitur, qui iherinos tropicos appellatur; ideo quod l com. in Sol, quem ad eum circulum pervenit, æstatem efficit eis, quum Aquilonis finibus sunt: hiemem autem eis, quod Austris flatibus oppositos ante diximus. Præterea quod ut- Procl. pag. tra etiam circulum Sol non transiit, sed statim reuertitur, tropicos est appellatus. Ab 55. hac circuli significatione quatuor de reliquis partibus sùptis ducitur circulus Aequinoctialis, a Græcis iherinos appellatus ideo, quod Sol quum ad eum orbem pervenit, æquinoctium perficit. Hoc circulo facto dimidia sphaera pars constituta perficitur.

m 1. 21m. Ptolemæus item de Zodiaco (m) loquens, nulla centri Solaris habita vocula, c. 8. scribe, Vnde is circulus unus atque idem & erraticum proprius esse comprehenditur, quammis quasi exquisitus a motu Solis describitur, in quo semper & Luna, &

erratica stella versantur. Motu vero proprio Sol in Zodiaco lineam eclipticam designat. Nec vnum Astronomum vidi, qui de Solari centro loquatur in proposito. Quare voluntaria tua positio hæc est, non communis Astronomorum; nam & vltimus ætate fere cunctorum Blaucanus de centro Solis nihil ait in proposito, sed semper de Sole tantum, aiens, (n) Sunt enim Tropici duo circuli minores, & aquatori paralleli, qui in calomihli aliud sunt, quam veluti extrema dua Solis diurna circulationes, ad quas Sol motu proprio hinc inde ab aquatore excurrit. & antea (o) Aequinoctialis sic dictus, quod quando Sol ad eum pervenit, æquantur dies noctibus. S C I. Sat erit hic vnum Clavium adducere: is ergo ubi de æquinoctiali agit, hæc habet: Quem æquinoctialem quidem nonnulli li ita concipiunt describi, a centro mundi per centrum Solis, dum est in principia Arctis vel Libræ, imaginantur duci lineam rectam, quæ spacio 24 horarum describat circulum æquinoctialem. Sed quoniam Sol nunquam perficit integrum circulum, quum non ad idem punctum revertitur, propter motum proprium, quum habet ab occasu ad ortum, melius fore æssè dicitur aquator describi lineæ, quæ a centro mundi ad initium Arctis, vel Libræ primi mobilis extenditur. Hæc ibi. At ubi agit de quatuor minoribus, exponit pariter generationem eorum Solis revolutioni tributam, exponit inquam, & commutat in motum & revolutionem primi puncti Cancræ aut Capricorni de Tropici, de polaribus per motum & revolutionem polorum Zodiaci. Qui ergo per motum Solis eos circulos describunt, intelligunt per motum centri Solis, non per motum totius corporis Solaris circumferentiam eorum generari, ut concipit Licetus. Quæ conceptio repugnat iisdem definitioni circumferentiæ, & lineæ; lineæ enim definitur longitudo sine latitudine, multo magis caret profunditate. Circumferentia est lineæ ex definitione circuli, quæ asserit circulum esse figuram planam vnicæ lineæ contentam, quæ circumferentia dicitur. At contingerentur ita dicti circuli tubis magnæ crassitudinis, & latitudinis, adeoque pluribus singuli lineis, non vnicæ circumferentiæ lineæ. Ita solvitur ratio viri ex falsa eius imaginatione profecta: est absoluta solutio, & ad hominem. E V D. Nihil minus: etenim Solis motus describens æquinoctialem atque tropicos, ab Astronomo spectatus, est per mathematicas lineas describatur in disciplinis ad faciliorem intelligentiam, & ad ocularem demonstrationum designationem in abaco, ut nuper vidimus apud (r) Vitellonem; est tamen motus physicus, realis, qui puncto non competit indivisibili, quæle centrum Solis esse dicitur, nisi per accidens; quia mobile nullum est indivisibile; quæ vero per accidens, quæ momentum non habent in scientijs vltum ad ea destruenda, quæ per se sunt, ac in ijs primario spectantur. Non de te supra docuit (q) Alhazan, atque (r) Vitello, principes Opticorum, lineam opticam, quia naturalis est atque realis, & latitudine præditam; in qua tamen plures imaginariæ mathematicæ concipi mente possunt, latitudinis expertes; est ad figuras demonstrationum consuectas vltantur Optici lineæ mathematicæ, latitudinis experte, quam imaginantur ac intellectui concipiunt in illius lineæ physicæ realisque medio descriptam. Ita dubio procul Astronomi concipiunt imaginariæ lineæ intelligibilem, imaginariamque mathematicam latitudinis expertem in mediis illis lineis

n 1. sphæ.  
c. 8.

e cap. 5.

p 1. opt.  
pr. 3.q 1. 4. pro.  
16.

r 1. 2. pr. 3.

Juxta 4.  
p. 2.  
p. 3.

T t 2 phy.



physicæ realis descriptæ per motum realem naturalemque Solis; qua linea mathematica imaginaria nonnulli describere videntur cum Clauio (vt hoc interim dem disputationi) generationem circuloꝝ sphæræ; quum tamen hi circuli realiter sint lineæ naturales, absolute latitudinem in se habentes, atque profunditatem; vt puta spacia, per quæ fertur in transitu suo corpus aſtri mobile. Lineas tamen ista physica spacia nuncupant Astronomi, quia rationem habent præcipue longitudinis eorum in motu; & quia collata longitudo eorum cum latitudine, ac profunditate, has valde nimium excedens negligit, ac pro nihilo habet; Astronomusque pariter adeo pro nullis habet illorum spacioum latitudinem, atque profunditatem, soliusque fere longitudinis rationem gerit, quam nomine lineæ significat: nam, vt ait (\*) Aristoteles, quod parum, tanquam nihil putatur, & negligitur ab intellectu. Similiter & globum ex terra & aqua constarum, in se valde magnum, in relatione ad ambientes magnitudines concipit Astronomus pariter ac Philosophus veluti punctum expers omnis magnitudinis, ac tanquam nulla particula Mundi, vt ait etiam (†) Aristoteles. Idem sicut in Optica punctum perspectiuum Alhazeno, Vitellionique sensibile prorsus est de se magnitudinem habens, & Aguilonio, vt supra notauimus, in quo tamen Opticus ad configurandas demonstrationes imaginatur punctum intelligibile mathematicum, hoc est geometricum; ita punctum Arietis aut Libræ re ipsa physicum est, atque sensibile, capax in se totius corporis Solaris, etsi possit in eo mathematicum pure, hoc est geometricum punctum imaginari ab Astronomis, qui vtuntur ipso ad suas demonstrationes contexendas, & in abaco configurandas. Quare Licetus agens de lineis, & punctis physicis, physice sumptis, latitudinem ac profunditatem in se habentibus (quæ consideratio physica est formalis ratio, decretis (‡) Aristotelis, qua tractat Astronomus puncta & lineas mathematicas, in illis physicis imaginatas, vt edocuit Vitello) non ex falsa sua imaginatione rationem texuit, sed ex vera & solida rei natura. Quam Liceti rationem non attingunt, quæ illi opponis de lineis & punctis imaginarijs nunc abite propoſitis; etenim, vt visum est, mathematicæ lineæ, punctaque, sine latitudine posite, ac indiuisibilia concepta, sunt opera imaginationis mathematici, non entia physica, & realia, Vitellonis & Aguilonij notatu. Si nanque definitio geometrica lineæ, quæ dicitur longitudo sine latitudine, non officit quin vere linea perspectiua sit habens latitudinem realem physicam sensibilem: iam eadem tux geometricæ lineæ definitio non poterit opponi Liceto dicenti lineam astronomicam designatam motu sideris, habere latitudinem & profunditatem æqualem magnitudini aſtri circumducti. Si quæ definitio circuli, & circumferentiæ geometricæ, latitudinem & profunditatem excludentis, non obstat quin Aristoteles nomine circuli vocauerit solida corpora cælestia maximæ latitudinis, & profunditatis participia; proſectò suæ geometricæ circumferentiæ definitio non debet opponi Liceto, statuenti circuli physici peripheriam habere latitudinem & profunditatem: nam (¶) Aristoteles appellat circuli nomine totum cælum circulo mobile. Sic ergo consideranti Liceto sensibiles lineas physicas apud Astronomos agentes de motu Solis,

quæ

quæ formalis eſt ratio conſiderandi lineas aſtronomicas, vt ait (x) Ariſto-  
 teles, non bene contradicens opponis lineas imaginarias, intelligibilesque; x1. phyl.  
t.10.  
 cuiuſmodi ſunt omnes lineæ mathematicæ, ſive geometricæ; nam contra-  
 dictio ſua prorsus importuna, & ſophiſtica, vt conſtat ex Ariſtotele, non  
 attingit Liceri ſenſum, nec ſuz rationis vim: ecce clara verba Magiſtri;  
 (y) *Et ſit hoc contradictio, affirmatio & negatio oppoſita. Dico autem opponi euſ-  
 dem de eodem, non autem aſequuæ, & quæcunque cetera ſaltem contra ſophiſtical  
 determinauimus importunitates.* Neque vero, quæ reſert e Clauio, tibi ſauent;  
 aut obſunt Liceto: tum quia Clavius repudiat illam lineam, quæ a centro  
 mundi ducta per centrum Solis circumducti reuoluſione ſua tropicos deſi-  
 gnare dicitur, quum ea circulum integrum non pariat, ſed ſpiram motu Solis  
 lis; aſt accipit lineam ad initium Arietis, aut Libræ in primo mobili termi-  
 natam; illud autem initium eſt primum punctum Aſtronomicum, in quo  
 magnitudinem habente Sol ineſt; vt ipſa lux in optico puncto magnitudi-  
 nem habente reperitur apud (z) Aguilonium, & alios opticos: tum quia y1. perih.  
c.4.  
z5. opt.  
pr.66.  
 vere circumducta lineæ ductæ a centro mundi ad centrum Solis, vel etiam  
 per centrum Solis ad initium Arietis, aut Libræ in primo mobili, ſi fuerit il-  
 la linea geometrica, ſicuti ponis, longitudo ſine latitudine, non deſcribetur  
 circulus Aequinoctialis, qui pariter ſit linea mathematica latitudinis ex-  
 pers; at eius circumductu deſignabitur lata ſuperficies; etenim linea illa  
 eſt mundi ſemidiameter; ſemidiametro vero circumducta gignitur ſuperfi-  
 cies orbicularis latitudinem habens longitudini coniunctam, non autem  
 circulus, aut linea profunditatis, & latitudinis expers; vt ſit in circumdu-  
 ctu puncti ſolius, lineam ſemidiametrum in apice terminantis: an non me-  
 miniſti tyrocinij mathematici, motu puncti lineam oriri, motu lineæ ſu-  
 perficiem deſignari, motu ſuperficiæ corpus effici? S C I P. Eſt & alia  
 adhuc, quæ conſtantiam viri in ſuis dogmatibus ſignificat: dicit ipſe mathe-  
 maticas medias Aſtronomiam Perſpectiuam &c. non eſſe ſcientias; proce-  
 dere enim per rationes probabiles; at ſolas Geometriam, & Arithmeticam  
 procedere per demonſtrationes: nunc autem principium Geometricum ex  
 Aſtronomia declarat, ac ſtabilit. Hæc dico, vt oſtendam non hære re ſuis  
 principijs & dogmatibus. E V. Ello, dixeris iſta Licetus; nullam tamen  
 hæc arguunt in eius dictis Inconſtantiam; in primis enim habemus ex Ari-  
 ſtotele, (a) non ſolum mathematicas medias texere demonſtrationes Quod  
 appellatas eius, de quo ſubalternantes uſciunt demonſtrationes Propter  
 quid nuncupatas: ſed etiam non raro ſcientias medias vt demonſtrationi-  
 bus Abſeſſum, & a poſteriori, quæ dicuntur demonſtrationes Quia: Vnde  
 conſtat aperte, mathematicas medias absolute non eſſe ſcientias ſimplici-  
 ter; quum ſcire ſimpliciter deſiniatur ab Ariſtotele (b) eſſe cognoscere cau-  
 ſam propter quam res eſt; & haberi per Demonſtrationem (c) Propter quid  
 appellatam. Quam doctrinam Danthes profeſſus eſt, dum cecinit,  
 State contenti humana gente al Quia:  
 Che ſe poſſibil ſoſſe ſuper tutto,  
 Meſſier non era paſſoriv Maria.

Conſtat item ex habitis, Geometrica ſtabiliti, declararique poſſe per aſtro-

no-

nomica, nimirum a posteriori, siue a signo, per demonstrationem *Quia*. Deinde vero, falso ponis, Licetum ostendentem ex Cleomede, dicente *Zodiacum tangere Tropicos in uno puncto*, punctum illud non esse penitus indiuisibile, sed magnitudinem habere corpori Solis æqualem, quia Sol in eo puncto reperiatur, velut in loco: talia inquam dicentem falso dicis stabilire declarareque principium geometricum ex Astronomia; namque principia, & conclusiones propositæ rationis a Liceto, sunt omnia prorsus astronomica; licet enim punctum absolute res geometrica sit; attamen punctum applicatum ad tropicos, & ad Zodiacum, omninoque ad materiam cæli, a qua prorsus abstrahit Geometria, geometricum non est, sed astronomicum; punctum enim, in quo Cleomede ait Zodiaci circulum tangere tropicos, quis non vider applicatum esse materię cælesti, proindeque non esse geometricum, sed astronomicum? Interim tamen cum omittis tertiam demonstrationem, qua Licetus ostendit Zodiacum, habentem insignem latitudinem, non posse conuexitate sua tropicos extra se contentos tangere in puncto indiuisibili concuiritis eorum: neque concuiritate sua tangere posse punctum indiuisibile concuiritatis ipsorum & omnibus enim Astronomis, & Cleomedi speciatim, Zodiacus tangit vtrumque tropicum in punctis vel concuiritate sua degentibus in conuexitate tropicorum, vel vicissim conuexitate sua sitis in illorum concauo. Quamobrem illa puncta contactus circulorum dici nequeunt impartibilia simpliciter, & mathematice prorsus indiuisibilia; sicuti forte sunt ea puncta, quibus se se tangunt duo circuli conuexitate sua, dum alter extra alterum situs est. Rationem istam mathematicam, astronomica[m] vobis plane demonstratiuam, ideo sine solutione præteris, quia tuam positionem ad interitum iugulans, insolubilis est. Ceterum & eo loci scribens Cleomedes, (d) *Est nimirum signifer circulus obliquus, per tropicos, & æquinoctialem proiectus: qui vtrumque tropicum vno in puncto contingit: sed æquinoctialem dimiduo secat: huius nempe signiferi, satis amplam habentis latitudinem, partes alie sunt Septentrionales, alie Australes, alie inter has media &c.* hæc inquam asserens de satis ampla latitudine circuli Zodiaci, plane demolitur illa tua, quæ supra contra Licetum asserebas, asserens repugnare definitioni circuli, qui linea est, circumferentia nuncupata, dare lineæ, circuloque vlllo cælesti latitudinem; non bene opponens geometrica, imaginaria, & intelligibilia astronomicis, proindeque physicis, realibus, & sensibilibus; quorum in proposito diuersa est & contraria ratio conditioque, vt sæpe tibi notauimus ex (e) Aristotele. Sed omitte leuia, & meliora prome. S C I P. (f) Tertia conclusio.

Idem esse, ac importare, Centrum physicum, & centrum physice: centrum mathematicum, & centrum mathematice, vt diximus, & probauimus, ex tex. scilicet 18. 2. phys. vbi physicam lineam, physicam superficiem, & corpus dicit Aristoteles mathematica fieri, dum consideratione abstrahuntur a physica materia. Verum considerare abstrahendo a materia est mathematice considerare, si vt contra, cum materia considerando, physice considerare, quod proxime etiam dixi. Et certe corpus mathematicum definitur ab (g) Euclide, quod longitudinem, latitudinem, & profunditatem habet; & si quæritur definitio corporis mathematice sumpti, nulla alia asseri potest.

Tcx.

Textus itaque 18. 2. phys. quem hic pro se adducit, attestatur prorsus con-  
 clusioni meæ. E V. Oppositum plane docet Aristoteles in illo textu, præ-  
 cedente, & sequentibus, asserens a mathematico tractari mathematice res  
 physicas, & a Perspectiuo tractari physice res mathematicas; ait enim,  
 (h) Qui circa naturam versantur, apud de figura Solis, & Lunæ, & utrum sparsa  
 sit terra, & mundus, an non. (i) De his igitur (nimirum rebus naturalibus a Phy-  
 sico physice, hoc est cum materia naturali spectatis) negotiatur & mathema-  
 ticus: sed non quatenus physici corporis terminus est: neque accidentia speculatur,  
 quatenus talibus existentibus accidens; quapropter & abstractis. abstracta enim  
 sunt intellectu amota: & nihil refert: neque sit mendacium abstrahentium. Con-  
 siderat itaque mathematicus physica non physice, sed abstracte, adeoque  
 mathematicæ. Nec abstractio mutat res physicas in mathematicas, ut pon-  
 nis; quia noster intellectus, & humana consideratio non habet vim efficien-  
 tem, & facultatem mutandi rerum cognitarum naturas; at abstractio solum  
 ponit diuersum modum considerandi a physico modo, qui est cum materia  
 naturali. Addit mox Aristoteles id euidentius, (k) Demonstrans autem & qua  
 ex mathematicis magis physica sunt: ut Perspectiua, & Harmonia, & Astrologia:  
 a contrario enim quodammodo se habens ad Geometriam: Geometriam enim de physica  
 linea considerat, sed non quatenus est physica (ecce non idem esse, lineam physi-  
 cam, & lineam physice spectatam) Perspectiua autem mathematicam quidem li-  
 neam, sed non quatenus mathematica, sed quatenus physica est. Ecce lineam ma-  
 thematicam a Perspectiuo tractari, non mathematicæ, sed physice: ut nihil  
 minus mathematicæ dicatur ex Aristotelis allato loco, quam idem esse, cen-  
 trum mathematicum, & centrum mathematicæ: centrum physicum, & cen-  
 trum physice simpliciter: quum solus Naturalis Philosophus agat de cen-  
 tro physico physice; sed Geometra consideret centrum physicum mathe-  
 maticæ, non physice; Astronomus autem e contra spectet centrum mathe-  
 maticum physice, non mathematicæ. Quamobrem falso ponit Euclidem  
 definire corpus mathematicum mathematicæ, dum ait (l) esse quod habet  
 longitudinem, latitudinem, & profunditatem; nam ex (m) Aristotelis decre-  
 to productio nuperrime, sicuti lineam, sic Euclides in geometria definit, con-  
 sideratque corpus physicum mathematicæ. Sed prætereamus ista leuia so-  
 lutu, & iterum quæstio grauiora profer. S C I P. (n) Centrum terræ phy-  
 sicum est physice indiuisibile. Suppono omnes rectas lineas a centro ad  
 circumferentiam æquales esse: mathematicæ scilicet æquales, si circulus  
 mathematicæ consideretur: physice æquales, si physice circulus concipia-  
 tur. Circulus, cuius centrum physicum diuisibile sit M N. ducaturque M N  
 (fortassis dici debuit, ab M N) ad punctum circumferentiæ circuli O, recta  
 M N O: quoniam tum M O, tum N O, sunt a centro ad circumferentiam,  
 ex hypothesi erunt inter se saltem physice æquales: At quoniam M N est  
 physice diuisibile; erit M O maior N O, ut totum parte: ergo ex dem duæ  
 lineæ M O, N O inter se tum æquales, tum inæquales; quod esse nequit.  
 Quod si dicatur, ex medietullo solum ipsius M N ductas lineas inter se  
 æquales esse: ergo soli medietullo conuenit definitio centri; adeoque cen-  
 trum necessario sit indiuisibile; nam quousque diuisibile ponatur medietul-  
 lium,

b 2. phys.  
t. 17.  
i. tex. 18.

k tex. 40.

l 1. 1.

l 11. elem.  
m 2. phys.  
t. 18. & 20.

n pag. 43

### 336 De Quæsitis per epistolâs a Cl. Viris

lium, eadem semper recurrit ratio. Ita ergo comprobata sit conclusio huius  
 secundæ quæstionis affirmatiuæ, ac mea; Centrum terræ physicum esse in-  
 diuisibile, vna cum indiuisibilitate minimi physici. E V D. Prolixiori  
 censurâ notari debet ista ratio tua, non ob difficultatem negocij, sed ob mul-  
 titudinem sphæmatum; plura nanque continet in se veru signenda, quam  
 verba. Primum enim ista conclusio tua nil tangit positionem Liceti, qui  
 tractat aduersum te, non de terræ centro, sed de mundi centro physico; quod  
 asseruit esse, non terræ quid, sed totam terram simul cum aqua, & aere con-  
 cluso saltem intra monitum altiorum cacumina. Deinde ratio nititur falso  
 supposito; quia non licet conclusionem physicam physice consideratam  
 probare, aut euertere per principia geometrica, cuiusmodi est definitio cir-  
 culi, quæ dicitur, rectas lineas a centro ad circumferentiam ductas æquales  
 esse; nam Physica non subalternatur in proposito Geometriæ; quum solius  
 subalternantis scientiæ sit, principia dare subalternatæ ad probandas tam  
 affirmatiue, quam negatiue, conclusiones illius, vt ait (\*) Aristoteles, Pro-  
 pter ipsum igitur oportet & medium tertio, & primum medio inesse. Non igitur ex  
 alio genere transcendente monstrare, vt geometricum Arithmetica. & mox.  
 (p) Quorum autem genus alterum, quemadmodum Arithmetica, & Geometria,  
 non est arithmetica demonstrationem coaptare ad accidentia magnitudinis: nisi ma-  
 gnitudines numeri sint. Quum itaque longe magis genere diffideat Physica a  
 Geometria, quam Arithmetica, siquidem Arithmetica & Geometria sunt  
 in eodem genere subalternantium mathematicarum scientiarum species;  
 quum Physica genere differat ab omnibus mathematicis, vt docet Aristo-  
 teles libris. (q) Quæritur itaque, quæ erunt speculatiua Philosophia, Mathematica,  
 Naturalis, Theologia: Quin etiam obiecto formali diffidet Physica non abstra-  
 hens aliquid, a Geometria simul & ab Arithmetica, quæ simul in abstractio-  
 ne conueniunt. Quæ ratione igitur non licet per principia mathematica  
 probare conclusiones theologicas, eadem neque physicas. Immo vero si non  
 licet per principia geometrica demonstrare conclusiones arithmeticas, mul-  
 to minus physicas. Et alibi, (r) Demonstratio autem non coaptatur in aliud ge-  
 nus, nisi vt dictum est, Geometrica in Periphrasias, aut Mechanicas, & Arithmetica  
 in Harmonicas. Non ergo tibi licet demonstrationem Geometricam coaptare  
 ad conclusionem physicam. Quod insuper in proposito non subalternetur  
 Physica Geometriæ; proindeque lineas rectas physicas a centro naturali  
 ductas, non habere illam æqualitatem, quæ necessaria est lineis rectis in cir-  
 culo mathematico sumptis, nec etiam illi æqualitati mathematicæ propo-  
 sitionalem; ex eo plane constat, quod hæ lineæ physice ductæ a centro phy-  
 sico ad circumferentiam naturalem, vel ab hac vicissim ad centrum phy-  
 sicum, nihil aliud sunt, quam ipsi motus recti leuium, & grauium corporum,  
 aut si placet, lineæ rectæ physice per motus illos in medio designatæ: sicuti  
 notat Aristoteles inueniens, (s) Omnia enim naturalia corpora & magnitudines  
 secundum se mobiles secundum locum esse dicimus: naturam enim motus principium  
 istis esse dicimus. Omnis autem motus, qui secundum locum fit, quem vocamus la-  
 tionem, aut rectus, aut circularis, aut ex his mixtus est. Simples enim hi duo soli.  
 Circularis igitur est, qui circum medium fit: Rectus autem, qui sursum, & deorsum.

Disco

Dico autem sursum quidem eum, qui a medio: deorsum vero eum, qui ad medium. Quare necessario, omnem esse simplicem lationem, hanc quidem a medio, hanc vero ad medium, &c. Ac infra, (1) Præterea latior parsium, & ipsius totius secundum naturam ad medium est uniuersi: ob hoc enim existit posita nunc in centro. (a) Dūbis autem aliquis, quum idem sit amborum medium, ad utrum ferantur ea, quæ grauitatem habent, & partes terræ secundum naturam: utrum quia uniuersi est medium, an quia terra? Necesso est itaque ad id, quod est uniuersi; etenim leuius, & ignis, quæ in contrarium grauitatibus terra feruntur, ad extremum loci continentis medium feruntur. (x) Accidit autem idem medium esse terræ, & uniuersi; feruntur enim & ad terræ medium, sed secundum accidens, quatenus medium habes in ipso uniuersi medio. Quod autem ferantur & ad terræ medium, signum est, quod lata pondera ad hanc non aequo distantia feruntur, sed ad similes angulos: Quare ad unum medium, & illud, quod terra est, feruntur. Quam doctrinam aperte præficitur Albertus iniquens, (y) Et intelligamus corporum grauitatem motus significari lineis protractis, quæ signent vias, per quas descendunt grauius a circumferentia ad centrum: dico quod illa linea signantes lineas grauium, &c. Modo nec omnia grauius descendunt, nec omnia leuius ascendunt, motuum suorum lineas physicas habent æquales; alii alias multo longiores, alias valde breuiores; nam si cum (x) Themistio sumamus grauius, quæ sursum violenter acta, mox deorsum secundum naturam feruntur; quis non agnoscit, profectum in alium a manu lapidem, breuiori mox linea deorsum descendere, quam a catapultâ sursum impulsus? atque sagittam ab arcu sursum impulsam longiore linea deorsum descendere, quam lapis a manu iactus in altum? Si vero cum ceteris accipiamus, ex Aristotele, in sublimi genita metiora grauius, niuem, pluuiam, grandinem, rorem, atque pruinam: valde disparibus, & inæqualibus lineis physicis hæc ad terram feruntur; nam Aristoteli vix, & pruinâ (a) non longe suspenditur; in montibus enim non fit pruinâ (quare sunt in iossima regione aeris infra montium vertices: breuissimaque linea physica feruntur ad terram.) Causa autem est, ad id, vna quidem hæc, quod sursum ducitur ex causis, & humectis locis: quare vult omnis portans manus, sursum ducens validitas, quam secundum seipsam, non potest eleuare ipsum ad multum locum altitudinis, sed prope dimittit iterum. Alia autem est, quia dissipat maxime aer existens in altis, qui dissoluit consistentiam talem. Aqua vero fit in loco sublimiori supra montem altitudinem in aeris media regione; nam ad differentiam loci pruinæ accori originalis, adijcit Aristoteles ipse mox, Ipsa autem aqua non congelatur hic, quemadmodum in circa nubes loco. Inde enim tria veniunt corpora, quæ coguntur propter in frigidationem; aqua, & vix, & grando. & paulo post, Grando autem ibi quidem fit: in vaporante autem propeque terra hoc deficit. Deinde vero monet Aristoteles, niuem fieri in locis multo altioribus, quam grando, scribens, (b) Accidit autem in valde altis minime fieri grandinem; quamuis oportebat, quemadmodum & niuem videmus in altis maxime fieri. Sed & grandines maiores, & angulares prope terram fieri; minores, & rotundas procul a terra gigni, protinus docet Aristoteles adiciens; Atque hæc sæpe vix sunt nubes delata cum sono multo seu in ipsam terram, vix terribile esset audientibus, & videntibus, tanquam si fuero aliquæ mater; aliquando autem, & hæc

1. c. 21.

1. 98.

u. c. 99.

x. c. 100.

y. c. 21. 11. 3

c. 8.

x. 2. c. 21. c.

com. 100.

a. loc. cit.

b. loc. cit.

c. 2.

1. c. 21.

c. 1.

Vu sono

sono talibus visis nubibus, grandæst multa, & magnitudines incredulæ; & figuris non rotunda; propterea quod non multo tempore se latit ipsius, tanquam propriam facta congelatione, sed non sicut illi aiunt. At vero necessarium est ab ea, quæ maxime causa est congelationis, maximas fieri grandines; glacies enim grandæ est: & hoc cuiuscumque est manifestum. Magna autem sunt, quæ figuris non rotunda; hoc autem signum est quod sint congelata prope terram; quæ enim feruntur cunius, propterea quod feruntur longe, circumfracta sunt, & figura rotunda, & magnitudine minores. Idipsum mox obseruat in pluuia; nam guttas minores ex altiore loco cadere dicit, ex inferiori maiores: Et quanto usque propinquius, & congregatior sit congelatio, & aqua impetuosiores sunt, & gutta, & grandines maiores, propterea quod breui ferantur loca. Et non crebra gutta magna cadunt, propter eandem causam. Sicigitur lineæ physice, quas describunt suis motibus naturalibus, tum grauius descendentiæ a circumferentiâ physica ad centrum physicum, tum leuius ascendentiæ a centro physico ad circumferentiâ naturalem, Aristotele doctore non sunt æquales naturaliter, sed euidenter inæquales physice. Quare iam tua ratio nititur falso supposito, ponente lineas physicas rectas a centro physico ductas ad circumferentiâ naturalem, esse naturaliter æquales, sicuti mathematicæ lineæ rectæ ductæ a centro mathematico ad circumferentiâ circuli mathematici sunt æquales mathematicæ. Deinceps autem circulus physice considerari potest tum a (c) Physiologo, tum etiam ab (d) Astrologo, sicuti monet Aristoteles inquis, Opticum considerare lineam mathematicam, non mathematicam, sed physice; proindeque docens Astrologum considerare circulum mathematicum physice; quum ad Astrologi discrimen Physiologus consideret physice circulum physicum, non mathematicum: Si quidem de Naturali philosopho sermo sit, iam vidimus eius circulum non habere lineas æquales, quæ ducuntur a centro, vel ad centrum rectæ. Sin autem tractemus de Astrologo, non raro is etiam terræ semidiametrum habet pro nihilo; quia dum ponit horizontis attributa, non solum suas rationes atque demonstrationes format ex conditionibus horizontis rationalis, cuius chorda secat terram in duas partes æquales; verum etiam ex conditionibus horizontis sensibilis, quod terræ superficiem lambit chorda sua, negligens omnino terræ semidiametrum. Quare comparans Astronomus motus ipsos celorum ad centrum vniuersi physice sumptum, pro centro physice sumptio totam terram assumit, non autem eius mediotullum; alioquin terræ semidiametrum negligere non posset, nec unquam assumere sensibilem horizontem in argumentum, omisso rationali; sed semper vti deberet horizonte rationali suis in ratiocinijs. Amplius ratio proposita nunc abste sicuti solummodo locum habet in centro mathematici circuli geometricæ considerati; sic aliam quæ causam locum habere non potest in centro naturalis orbis physice spectato; nam illa terræ portio minima, quam ponis indiuisibilem physice, non est omnino naturaliter indiuisibilis; sed corpus est physice realiterque diuisibile; licet per diuisionem amittat formam terræ, & induat naturam aut aquæ, aut aeris, quæ tum consilere valeat in minori mole, quam forma terræ: tum habere potest rationem centri physici, sicut & terra, vel ex Aristotelis decreto, scribentis (e) aquam concessuram

ſumam ſponte gravitateque ſua naturaliter in regione terre, æreque in  
 locum aquæ, ſi ſubtrahatur de mundo terra. Quare pulviſculus ille tuus  
 phyſicum corpus eſt, habetq. profunditatem, ratione cuius phyſice concipere  
 poterimus duas eius corporis phyſici medietates  $MN$ ; proindeque linea  
 ducta ab  $Ma$  ad  $O$  punctum circumferentiæ fuerit longior, quam ducta ab  
 $N$  ad  $O$ ; adeoque ſecundum tuam methodum ab eodem tuo centro phyſico  
 duæ lineæ  $MO$ , &  $NO$ , ſimulerunt æquales, & inæquales: Vt iam eadem  
 tua ratio tuam poſitionem infringat itidem, ſicuti putas ab ea torqueri Li-  
 ceti ſententiam. Aſſeres fortasſe, non haberi rationem a Phyſico indiſiſi-  
 bilis illius corpulentæ pulviſculi, a quo linea ducitur ad circumferentiam  
 adeoque concipi velut impartibile  $M$ ; non autem vt diuiſibile  $MN$ .  
 Hoc quidem gratis diceretur. Sed tamen ex Ariſtotele dicendum eſt idem  
 de tota terra & aqua circumfuſa comparata ad circumferentiam caeli phy-  
 ſicam; ait enim, (f) *Et etiam, ſi duobus elementis plenus, qui in intermediis* f. 1. meteo.  
*terra, & caeli locus eſt; nulla enim, vt iſa dicam, particula, terra moles eſt, in qua* ſu. 1. c. 3.  
*contenta eſt & tota aqua multitudo, ad ambientes magnitudines.* Iſta ergo tua ra-  
 tiocinatio nitiur falſo ſuppoſito non vno, quod Phyſica ſubalternetur Geo-  
 metrix: quod conſuſio phyſica per principia pure mathematica demon-  
 ſtrari valeat: quodque rectæ lineæ phyſicæ ductæ a centro ad circumferen-  
 tiam, & viciffim, æquales phyſice ſint; vt æquales mathematicæ ſunt lineæ  
 rectæ geometricæ ductæ a centro circuli mathematici ad circumferentiam  
 geometricam. Hæc de labe fundamenti tuæ rationis. Ceterum nec iſta  
 ratio tua minus eſt a crimine libera; peccat enim ſimiliter in forma, & in  
 materia; in forma quidem, quia purum putum ſophiſma conſtat ex dato, &  
 medio æquiocis; eſt enim ſyllogiſmus ducere ſatagens ad incommodum;  
 oſtendereque ſtudens centrum phyſice ſumptum abſolute eſſe phyſice indi-  
 uiſibile per æqualitatem & inæqualitatem impoſſibilem linearum duarum  
 earundem rectarum naturalium coniungentium centrum phyſicum cum  
 ſua circumferentia phyſica: & pro lineis phyſicis iſte tuus paralogiſmus  
 aſſumit mathematicas in præmiſſis; ibidemque pro centro phyſico ſimpli-  
 citer & abſolute ſumpto ſumit comparatum ad ambientes magnitudines;  
 quum in conſuſione ſumatur & centrum phyſicum abſolute, ſimul & in  
 vniſ præmiſſis æqualitas & inæqualitas impoſſibilis linearum phyſica-  
 rum, in alteris linearum geometricarum æquivocatione duplici. Quæ qui-  
 dem æquivocatio facile clara detegitur ex obſervatu differentiæ inter lineas  
 phyſicas a medio, vel ad medium productas; & lineas mathematicas a cen-  
 tro ad circumferentiam, vel viciffim recte protrahædas: necnon inter centrum  
 phyſicum abſolute ſecundum ſe conſideratum, & ſpectatum in habitudine  
 ad ambientes peripheriæ magnitudines. Etenim centrum mathematicum  
 geometricum, quod aſſumis, eſt abſolute penitus indiuiſibile, ſive ſecundum  
 ſe ſumatur, ſive comparet, ac in habitudine ad ſuam circumferentiam: qua  
 de re convenimus ambo: centrum vero phyſicum phyſice ſpectatum in ha-  
 bitudine ad ſuam circumferentiam naturalem eſt phyſice pariter indiuiſibi-  
 le; nullaque magnitudine præditum; ſecundum ſe tamen acceptum abſolu-  
 te, ſine ſui relatione ad ambientem circumferentiam ætatum; phyſice eſt



# 340 De Quæsitis per epistolas a CL. Viris

g loc. cit.

phyſice diuiſibile, magnitudinem amplam obtinens; quod aperte de terra ſimul & aquæ circumſuſe globo nuperrime notabam ex Ariſtotele (g) dicente, *Nullum enim reſ ita dicam, particulam mundi terra moles eſt, in qua contenta eſt tota aqua multitudine, ad ambientem Vniuerſi magnitudinem comparata; ſed veluti punctum indiuiſibile; qui globus in ſe ſpectatus abſolute magnam obtinet amplitudinem.* Sic ergo terræ moles cum aqua tota ſibi circumſuſa, ſpectata phyſice in relatione ad ambientem cæli magnitudinem, nulla particula eſt Vniuerſi, ſed centrum phyſice indiuiſibile, magnitudinem non habens. Adiecit autem Ariſtoteles, *ut ita dicam*, indicans his, accipere ſe terram & aquam in comparatione ad cælum, & non ponere terram abſolute ſpectatam ſecundum ſe indiuiſibilem. Globum autem ex terra & aqua conſtatum, abſolute ſecundum ſe ſpectatum, eſſe phyſice diuiſibile, magnitudinemque ſatis amplam habere, nemo non agnoſcit, ipſeque tu recte fateris. Modo in tuæ rationis concluſione cum Liceto ſumis centrum ſecundum ſe ſpectatum abſolute; ſed in propoſitionibus contra Licetium adducis centrum conſideratum in habitudine ad circumferentiam: Quare minus extremum rationis tuæ diuerſo modo ſumptum in concluſione, ac in præmiſſis æquiuocum eſt, adeoque paralogiſmum parit, non demonſtrationem. Quod autem ſimiliter mathematicæ lineæ ductæ a centro ad circumferentiam, & viciffim, differant in equalitate a lineis phyſicis naturaliter ductis a medio, & ad medium phyſicum, fateris aliquatenus & ipſe tu, vel potius innuis, diſtinguens quoquo pacto phyſicam equalitatem a mathematica; ſed in quo ſita ſit iſta differentia, non ſatis aperis; id tantum inſinuas, eſſe quæpiam diuerſitatem equalitatis non valde notabilem, ac ſere inſenſibilem; quia ſenſibilis erari importuna, lethalisq. tuæ rationi. Sed ego cum Ariſt. cenſeo, lineas omnes rectas mathematicas centrum cū periphæria coniungentes in circulo geometrico, penitus æquales eſſe: lineas vero phyſicas ad centrum phyſicū, vel a centro naturali rectas productas, eſſe ſenſibiliter inæquales phyſice, ac nunquam ſere naturaliter æquales; vt ſupra late demonſtratum fuit, cū tractauimus ex Ariſt. (h) rectum & aſcenſum leuium a centro mundi phyſico, & deſcenſum grauium ad mundi medium naturale. Altera differentia eſt, quod mathematicæ lineæ ſemper copulant centrum cum ſua circumferentia in circulo geometrico; ſed lineæ phyſicæ nunquam coniungunt naturale centrum cum ſua periphæria; quia leuia non ſemper a terra ſuſum ad cælum aſcendunt, ſed ſere nunquam; ignes enim, & exhalationes igneæ de tellure ſcæntes, aliæ terminant motum ſuum in prima regione aeris prope terram extinguntur; aliæ paulo ſupra in regione media; paucæ in ſuprema, pauciſſimæ perſeuerant ad elementum ignis, nullæ ſere cælum attingunt. Idem grauiæ deoſum recta feruntur ad terram, alia quidem de inſimo aere, alia de medio, pauca de ſupremo, pauciſſima de ignis elemento, nulla de cælo, ca live conſigua parte ignis. Quare lineæ phyſicæ, motu grauium & leuium formate, tum ad medium tendentes, tum a medio phyſico, naturaliter conſiderate, nunquam ſere ſunt inter ſe naturaliter æquales, atvero phyſice ſemper inæquales, & ſenſibiliter inæquales, immo valde inæquales: tu vero ſumis lineas phyſicas in tua ratione, ex hypotheſi, quæ falſa eſt, æquales eſſe phyſice;

l. 2. c. 1.  
t. 100.  
1. meteo.  
ſu. 3. c. 1.  
& 2.

ce, atque a centro ad circumferentiam duci ad idem punctum O; quod nunquam physice contingit. Ceterum nunc omissa forma, iam tuæ rationis materiam spectemus. Concedo quidem in circulo mathematicè considerato lineas rectas omnes a centro ductas ad circumferentiam æquales esse: sed negat Aristoteles in orbe mundi physico lineas rectas omnes naturales a centro mundi physico, vel ad eum ductas, esse æquales; qui lineas eiusmodi dicit designari moribus physicis corporum grauium descenduntium, & leuium ascenduntium secundum suam cuiusque naturam; quorum motuum alij terminum habent aeris infimam regionem, alij mediam, alij supremam: Quum certum sit unicuique physico regionem aeris in finem a terra distare minus, magis vero mediam, maxime supremam: Quin & vnamquamque regionum illarum habere magnam amplitudinem, ut quæ feruntur ex media regione aeris ad terram grauius, nix, aqua, grando, sensibilibus inæquales lineas physicas in medio designent; ut antea satis edocuit (i) Aristoteles. *illoc. cit;*  
 Deinde vero concedo tuæ rationi, centrum physice diuisibile esse MN; scilicet orbem terræ cum aqueo elemento consideratum, ex duplici naturali medietate consergere, quarum altera sit Orientalis M; altera Occidentalis N: sed quod addis, *autaturque MN ad punctum circumferentia circuli O, recta MNO: quoniam tum MO: tum NO: sunt a centro ad circumferentiam, ex hypothesis erunt inter se saltem physica æquales:* in omne fallum est, ac simpliciter negandum ab eo, qui centrum circumferentiam & lineas physice tractat; ut in præsentia sit; namque lineæ physice, quæ a centro naturali ducuntur ad circumferentiam physice, nihil aliud sunt, quam designatæ per motum naturalem realem a leuibus corporibus ascenduntibus de centro mundi, vel a grauius descenduntibus ad mundi centrum: Modo nunquam contingit, nec vnquam contingere potest, ut mobile simpliciter vllum ab M, parte telluris orientali, tracto terræ globo, feratur naturaliter in N, partem Occidentalem, & inde recta longissimo tramite ducatur vique ad punctum O, designatum in circumferentia circuli physici, cuiusmodi cælum est (\*) Aristoteles terminans locum sursum; quia si nobis fuerit corpus leue, non poterit ab Oriente per terræ partem ferri secundum naturam ad mediullum telluris; etenim sic leue sponte descenderet a terræ superficie ad eius mediullum; quod est impossibile. Sed leue protinus ab M naturaliter ferri deberet a terræ superficie Orientali sursum ad punctum circumferentia P oppositum ipsi O, degens in cæli parte Orientali. Si vero mobile corpus in M, parte telluris Orientali, graue fuerit; physice quidem descendet ad terræ mediullum copulans partem Orientalem M cum Occidentalem N: sed ab eo mediullum non feretur vterius ad extremam superficiem N, multoque minus extra Occidentalem terræ partem N ad circumferentia cælestis punctum O; quia sic ascenderet; quod graui corpori secundum naturam competere minime potest. Itaque tu falso ponis, motu physico duci posse lineam naturalem MN ad punctum circumferentia O, rectam MN O; quia nulla talis linea dici physice potest motu recto, neque leuium, neque grauium corporum; leuia namque præter naturam descendunt ab M in N; grauius vero similiter contra naturam ascendunt ab N ad O, quin & a mediul-  
 lio

\*4 phys

t.42.

8. phys

t.64.

# 342 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

lio telluris per N partem Occidentalem ad punctum O circumferentiæ cælestis. Insuper a terræ globo sursum ascendens naturale corpus aut ignis, aut ignei vaporis, nunquam emensa tota sphaera elementari ad cælum vsque peringit: Quo factum est, ut sapienter Aristoteles, qui (k) dixerat motum determinari magis a termino ad quem tendit, quam a termino unde incipit; motum leuium non determinauerit a cælo, ad quod nunquam peruenit; nec ab igne, aut aere, siue nec ab ignis, aeris ve loco; quia determinatam non habet semper eandem longitudinem; quod enim secundum se determinatum non est, alia determinare non potest: sed motum leuium determinauit ab initio, a quo semper incipit, aiens, (l) *Rectus autem motus, qui sursum, & deorsum. Dico autem sursum quidem cum, qui a medio; Deorsum vero cum, qui ad medium &c.* Sic alibi, (m) curationem ægroti, quæ dirigitur ad sanitatem, appellari monet, non sanationem, quia non semper finem sanitatis assequitur; sed medicationem, quia semper a medico prouenit, siue a medicamentis. Amplius nec vnquam physica linea motu grauium duci potest a puncto circumferentiæ cælestis O ad punctum telluris N, vel M, vel mediotullij inter M & N constituti; quia nullum graue corpus vnquam de cæli conuexo recta descendit vsque ad terram; minusque a parte occidentali N recta fertur vsque ad orientalem M; tum quia terræ densitas iter obstruit mobili; tum quia quandoque ascenderet a terræ mediotullio ad M. Quare linea nulla physica recti motus duci potest ab M, aut N punctis centri physici vsque ad circumferentiæ physice punctum O: neque vicissim ab isto puncto circumferentiæ O ad punctum centri naturalis N, aut M. Constat ergo te pro lineis physicis nobis obtrudere lineas non physicas, at plane mathematicas, & pro realibus imaginarias, in isto tuo paralogismo, aperta nimium æquiuocatione. Quod & alia ratione demonstratur; quia linea, quam peris duci rectam a puncto M & N ad punctum O, non potest a natura duci, sicut ostendit; sed solum ab intellectu philosophantis; at intellectus humanus non efficit lineas, aut res alias physicas vllas, verum a natura factas tantummodo potest intelligere: Quæ vero lineæ ducuntur ab vno puncto in aliud opera cogitationis & intellectus, eæ non sunt physicae, neque reales, at in intentionales, imaginariæ, atque mathematicæ; nam Aristoteles aperte negat intellectui vim rerum effatricem extra se, dicens, (n) *Intelligentia autem credere inconueniens est; non enim in re superabundantia, & defectus est: sed in intellectione: unumquemque enim nostrum intelligit vsique aliquis multo maiorem scisse, augmentare in infinitum: sed non propter id extra urbem quæsitum est, extrare tantillam magnitudinem, quam habemus, quoniam intelligit aliquis: sed quoniam est; hoc autem accidit.* Quare qui proposueras agere de lineis realibus & naturalibus physice, loco earum in argumentum adducis imaginarias, intellectuales, adeoque mathematicas & mathematice sumptas, apertissime paralogizans, & falsis vtens propositionibus. Qua quidem in re peccas ea quoque ratione, quod simul eandem lineam idemque centrum sumis & physice, & mathematice; adeoque cum materia simul, & abstractum a materia, ineuirabili contradictione. Quin & eadem rei consideratæ sub ratione physica superaddis rationem considerandi mathematicam, duas rationes formas

lcs

k 5. phys.  
t. 4.

l 1. cæl. t. 5.  
& seq.  
m 2. phys.  
t. 14.

n 3. phys.  
t. 75.

les impossibiles coniungens in vno subiecto, cum materia sensibili, & si-  
ne materia sensibili simul spectato physice, & mathematice. An forte di-  
ces, assumpsisse re lineas physicas, nimirum longitudinem realem in natura  
rerum, quæ designat elementarij mundi realem & naturalem semidiamete-  
trum? At hoc vere dicere non potes; quia licet mathematice valeat ab  
Astronomo per opus mentis in mundo subcælesti designari, singique linea  
recta continua diametri, semidiametriue terram cum cælo coniungens, cen-  
trumque cum circumferentia copulans, id tamen physice fieri non potest a  
naturalis Philosophi mente, considerante reales longitudes linearum phy-  
sicarum, quæ sunt in corporibus naturalibus elementorum; nam inter cen-  
trum physicum, quod terram dicimus, & circumferentiam physicam, quæ  
cælum appellatur, nulla potest vna linea continua recta realiter esse, mente  
que concipi, ac vere dignosci, quæ physice semidiameter existat, cælum cum  
terra coniungens; quia non nisi multæ, tortuosissimæque inter cælum atque  
terram lineæ physice reperiri realiter, ac intelligi possunt ab intellectu de  
proposito physice speculationem habente: Quod vtrumque facillimum est  
demonstrare: Primum quidem de nulla vnitate lineæ physice rectæ ductæ  
terra ad cælum vsque; nam ista linea foret longitudo mera in corpore phy-  
sico mundi subcælestis; proptereaque purum putum accidens corporis na-  
turalis, vt obseruat (o) Aristoteles: Ceterum idem numero & vnum accidens  
omnino singulare, physice non potest inesse in duobus corporibus numero  
distinctis; definiens Philosopho, (p) vnum numero ea esse, quorum est vna  
materia numero; quin & accidente quouis non aliunde numericam vnita-  
tem suam habente, quam ab vnitate numerica subiecti sui. Quis enim vn-  
quam vere dicit, duorum, vel trium, pluriumve corporum, quantumvis se  
se contingentium, atque seriatim positorum, vnicam numero longitudinem  
physicam esse, vnicamve lineam rectam continuam, quæ ab extremitate pri-  
mæ primæ corporis ducta, per omnia corpora media permeans, pertingat ad  
vltimi corporis postremam extremitatem, atque sicut tu ponis, ab M terre  
parte orientali per N telluris occidentalem partem, atque per aquæum ele-  
mentum, per aeris que corpus, & per ignis elementi sphaeram vsque ad Lu-  
næ concavam superficiem? nemo certe; quum enim primum corpus terre  
continuum non sit secundo corpori aquæ, sed illi contiguum; eiusdem terre  
longitudo physica terminata prorsus est ad contactum aquæ, finem habens  
omnino discretum a principio longitudinis aquæ, vel aeris, vbi non sit aquis  
operta; non enim contiguum corporum seriatim positorum longitudes  
continuas sunt, & vnæ, copulatæque vno termino communi; sed sunt singu-  
læ proprijs terminis ab inuicem discretæ, sicuti sunt discretæ inter se proprijs  
item superficiebus ipsamet integra corpora; licet inter illarum longitudi-  
num, & naturarum corporearum terminos nulla mediæ magnitudo, sed si-  
mul omnino sint, ac se se mutuo contingant; etenim vnumquodque conti-  
guorum habet suam extremitatem distinctam, re, discretamque prorsus ab  
alterius extremitate, quam tangit, & cum qua simul est; definiens quoque  
Magistro, (q) Tangere est vltima habere simul; hæc utique tangens finem, quæ  
eumque determinans magnitudinis. & positionem habens simul habet vltimam;

o a. phys.

t. 17. 18.

p. 5. meta.

t. 12.

de 7.

t. 11.

q. 7. de gen.

t. 44.

Con.

Conſimiliter afferendum eſt de phyſica longitudine aeris, diſtincta realiter & numero a naturali longitudine tum aque, tellurisque ſubditæ, tum ſuperioris elementi ignei. Igitur vt vnus numero phyſici corporis continuus eſt voica longitudo, in qua naturales lineæ continuæ vnæ ſunt, & phyſice ſumuntur ab intellectu eas contemplante; ſic duorum, aut plurium corporum diſcretorum, ſe ſe tangentium, non poſſe eſſe vna longitudo phyſica, quæ continua ſit, nec vlla vna phyſica linea continua; ſed ſemper erunt tot numero longitudines, lineæque phyſicæ, quot fuerint illa corpora ſe ſe tangentia, diſcretæ prorsus in ipſo contactu, realiter ab inuicem diſtinctæ. Quum ergo terra, & aqua, & aer, & ignis elementum, & cælum plura corpora ſint, ſe ſe tangentia ſeriatim, non autem vnicum corpus continuum; ſed ſingula proprias obtineant extremitates, atque ſuperficies diſtinctas, omninoque diſcretas, quæ non ſunt ad inuicem vno termino communi copulatæ, quo continuentur; ſeſeque ſolum proprie tangent; quem contactum appellat

**¶ 1. meteo.** **Aristoteles** (r) alicubi ſpuriam, & quandam, quodammodo continuitatem, inquit, *Eſt autem ex neceſſitate continuus quodammodo iſte mundus elementaris ſuperioribus latioribus, vt omnis ipſius virtus inde gubernetur*. Vere tamen absolute continuus non eſt, ſed proprie contiguus, vt & terra globus aqueo, & aqueum elementum contiguum eſt aereo, & aerem igneo: Quis enim non agnoſcat, ſuperficiem terræ conuexam, contectamque, diſtinctam eſſe realiter a ſuperficie concaua continentis tum aque, tum aeris? quis ignoret ſuperficiem aque conuexam eſſe aqueo elemento propriam extremitatem, diſtinctam a ſuperficie concaua, quæ aeris eſt extremitas aquam continens? quem lateat, conuexam ſuperficiem aeris eſſe diſcretam a concaua ignis, & huius conuexam diſtinctam eſſe numero realiter a concaua cæli ſuperficie? Plura ſunt iſta corpora numero ſimul & eſſentia diſtincta, diſcretæque ſimpliciter ab inuicem, non vnum numero corpus vere cohiſſum; licet ſe ſe tangentia proximas obtineant ſuperficies contiguas, ſimul quidem poſitas adeo vt inter eas nihil interſit; at non continuas, quia non copulantur vno termino communi, ſed plane diſcretas; vt ſe ſe habent ad inuicem etiam orbes, globique cæleſtes a phyſico ſpectati, phyſicequo conſiderati. Ceterum, vt obſeruabam, in duabus ſuperficiebus numero diſcretis, non vere continuum vnam efficientibus, at ſolum contiguus, quomodo eſſe valeat vna numero longitudo continua, vna numero continua linea phyſica? Sic ergo non poſſe inter cælum, quod poſuit circumferentia mundi phyſica, & terram, quæ phyſicum eſt mundi centrum, vlla vna numero linea continua phyſica reperiri, nec ab intellectu phyſice conſiderari. Sed intellectus mathematici, qui prius (s) abſtrahit a materia phyſica, nixa pluralitate corporum numero ſpecieque inter ſe diſtinctorum, in ea interapedine, quæ reſidet inter centrum & circumferentiam vniuerſi, fingit atque cogitat ad libitum vnā lineam continuam a centro ad circumferentiam, vel viciniſſimam lineam appellat ſemidiametrum mundi. Non ergo phyſica linea eſt, ſed mere mathematica, quam tu ponis in argumento vnā continuum rectam duci ab M N centro ad circumferentiæ punctum O. Quare ratio tua plane paralogizat. Secundum vero ſphalma de rectitudine, quæ vere phyſico

**¶ 1. meteo.**  
**c. 2.**

**¶ 1. phyſ.**  
**c. 18.**

ſicque nulla poteſt eſſe, nec a Phyſiologo ſumi in linea naturali, copulante centrum & peripheriam in circulo phyſico, demonſtratur a pertiſſime; quia certum eſt longitudinem, atque lineam phyſicam figurari ad figuram quanti, corporiſque ſubieſti, cui linea proprie naturaliter inhæret; in arundine, leſbiaque regula plumbea recta lineas rectas habebis, phyſicam eius longitudinem rectam conſtituentes; at vero ſi regulam, & arundinem incuruaueris, vna ſimul eius vtriuſque longitudo, & lineæ naturales in vtraque degentes, amiſſa priſtina rectitudine, ſtatim curvæ ſient. Quum itaque corporulentix ſingulorum elementorum, ſupra terram exiſtentium, nunquam conſeruent eandem rectitudinem ſux longitudinis, potiſſimum in relatione ad centrum, ſed eam aſſidue deperdant, continuis reuolutionibus, & motibus inconstantibus materiam aeris, aquæ, ac ignei elementi diſformiter agitantibus; iam ſupra terram in elementis nulla recta linea phyſica formari, permanereque poteſt, aut eſſe, terram cum cælo coniungens, M N phyſice copulans cum O tux rationis. Quam quæſo partem agnoſces elementi aquei, terræ circumſuſi, quæ non aſſidue motibus inordinatis, & incertis, diſformiterque diſformibus agitur? ventis deſuper nunc miſerioribus, nunc vehementioribus, ſtatibusque de terræ voraginibus nunquam non ſcarruentibus, atque ſuperimpoſitam aquam attollentibus, & in ea vortices mirum in modum contorquentibus; piſciumque gregibus, & nauigiorum claſſibus innumeris eandem inordinate mouentibus; & alijs ſeu vaporibus, ſeu exhalationibus per aquam tranſeuntibus, nunquam eius molis figuram in parte qualibet vel penitiore non mutantibus, atque variantibus. Quare nulla recta linea phyſica, nullaque recta longitudo naturalis in aquis, de illarum fundo ad ſummum eſſe phyſice poteſt, nullaque penitus a phyſico intellectu duci, conſiderarique naturaliter in earum corpore valet. Cœſimiliter dicendum eſt de aeris elemento, cuius natura ſubſtantiæque mobilior vbiq; ſemper induit mille figuras a vaporibus & exhalationibus per aerem irregulariter aſcendentibus de telluris, & aquæ globo: nec non a pluuijs, niuib; grandinib; pruinis, & rorib; deſcendentibus ex alto: a ventis, turbinibus; fulguribus, fulminibusque per æra tranſuerſe diſcurrentibus, & ſecundum naturam inordinatiorem, vt ait (r) Ariſtoteles, procedentibus: Quin & ab auibus innumeris inordinato motu volitantibus: & a proieſtis quamplurimis item tum violente ſurſum, atque tranſuerſim etiam actis, tum demum ſponte deorſum in terram recidentibus. In hac aeris perenni, & irregulari prorfus agitatione iam nulla poteſt vquam de ſummo ad imum ſeruari longitudo recta naturalis, nec vlla linea eadem recta phyſica, ſimilisque: ſed oportet quaſque lineas phyſicas in ære ſemper mille gyris, & implicationibus inuolui, nec vllam vquam habere phyſicam rectitudinem. Idem neceſſe prorfus eſt aſſerere de ignis elemento, ſemper non ſolum ab aſcendentibus igneis exhalationibus inæqualiter commoto, & violente cælorum circumgyratione torato, ſecundumque ſui partes aliquas nunquam non deorſum tranſuerſa depulſo, ſicut ait (u) Ariſtoteles: Certiſſimum igitur eſt, a terræ globo ad cæſum in corporibus mediorem elementorum nullam vquam lineam phyſicam rectam inueniri, ſed omnem eſſe tor-

r. meteo.  
c. 1.

u. 1. meteo.  
c. 4.

tuosissimam, plurimisque gyris inordinatis a rectitudine deviare; quum tortuositates illæ non sint eiusdem numeri, nec eiusdem magnitudinis in quaque linea, sed assidue difformi difformitate rectitudinem destruant; & vna cum rectitudine simul etiam tollant physicam linearum æqualitatem; quia quo pluribus gyris, magisque tortuosis inuolutæ sunt, eo magis recedunt a natura linearum rectarum, quæ brevissima est omnium; quum linearum minus inuolutæ, minusque tortuosæ, sint breviores. Hinc iam satis apparet, a centro physico ad naturalem circumferentiam non esse, neque duci posse physice, nec agnoscere, ponique valere physicam ullam lineam, quæ continua sit, vna, recta, & vlli fere alteri equalis: At proprium esse circuli mathematici, quod ab illius centro ad circumferentiam ducantur linearum rectæ, continuæ, ac æquales omnes inter se; quoniam abstrahit a materia sensibili, mutabilique. Sic igitur in tua ratione, quam formatam ais de centro, circumferentia, & linea physicis physice sumptis, lineas mathematicas pro physicis affers paralogizans in æquiuvoco medio: Falloque ponis, ab  $MN$  centro physico duci posse, debereque physice lineam vnam continuam rectam ad punctum circumferentiæ naturalis  $O$ ; quæ scilicet vna linea  $MNO$ , continua & recta pertingat physice a terra vsque ad cælum, vel si placet vsque ad notabilem aliquam aeris, aut maris altitudinem. Deinde quod ais, *Quoniam tum  $MO$ , tum  $NO$ , sunt a centro ad circumferentiam, ex hypothesi erunt inter se saltem physice æquales*: nisi itur hoc hypothesi tum falsa; quum demonstratum sit, nullam esse posse rectam lineam physicam a centro ad circumferentiam elementarij mundi; sed solum id conveniat circulo mathematico: tum etiam inepta penitus ad ostendendum propositum; quum demonstrari physica nequeant in proposito per mathematica, ut  $(x)$  Aristoteles edocuit. Quod etiam subsumis, *At quoniam  $MN$  est physice diuisibile; erit  $MO$  maior  $NO$ , ut totum parte: ergo eadem dua linea  $MO$ , &  $NO$ , inter se sunt tum æquales, tum inæquales; quod esse nequis*: Id quidem neque logice, neque physice, neque mathematicè verum est, aut dici debet; quia iam visum est,  $MN$  centrum, hoc est, terræ globum esse quid in duas partes diuisibile, tanquam in duas medietates, orientalem v.g. & occidentalem, si secundum se sumatur, & absolute spectetur, non in habitudine ad ambientes magnitudines cælestes; nam globus etiam ex terra, & aqua, infimoque aere constitutus, sub ratione centri physici comparati ad cælestem circumferentiam, a Physiologo non habetur ut quid in partes diuisibile, sed nec ut particula vlla quanti maioris atomi, sed ut indiuisibile punctum in quanto; sicuti docet  $(y)$  Aristoteles, atque  $(z)$  Ptolemæus. Quamobrem in vna propositione tui ratiocinij centrum  $MN$  spectatum absolute, in alia comparatum ad circumferentiæ punctum  $O$ , parallogismus rexit ex æquiuvocatione terminum, modo simpliciter & absolute sumpti, modo comparati ad aliud. Insuper accipiens tu centrum mundi physicum, siue physice  $MN$  in habitudine ad punctum circumferentiæ  $O$ , falso ponis duas esse lineas physicas  $MO$ , &  $NO$ : tum inæquales inter se, quod  $NO$ , sit pars ipsius  $MO$ : tum æquales, quod a centro ad circumferentiam recta ducantur ambæ; siquidem physice non sunt duæ linearum  $MO$ , &  $NO$ : nec illa maior est, ac totum; nec ista minor, atque pars; quia phy-

æ 1. post. 1.  
36. & seqq.

y 1. meteo.  
su. 1. c. 3.  
z 1. alm.  
c 5.

phyfice funt vna linea tantum (fi phyfice danda fit in difputationem) nam in habitudine ad circumferentiam cæli, & ad ambientes magnitudines, vt ait Ariftoteles cum (a) Ptolomæo, centrum M N eft indiuiſibile quid phyſice ſimul & aſtronomice; in quò M N non funt duæ partes realiter inter ſe diſtinctæ, a quarum altera M diſtantiore ducatur linea longior, quam ab N viciniore circumferentiæ O: ſed funt eiufdem rei phyſice indiuiſibilis duo reſpectus, duæ ve formæ, inter ſe non re, aut loco, ſed ſola ratione diſtantes; vt in circumferentia circuli geometrici, cuius conuexum fit M, & concuum N: centrum vero fit O: linea M O, ducta ab exteriori conuexo, non erit ideo maior, longiorve, quam linea N O, ducta a concuo circuli; neq; linea M N O erit totum, cuius portio fit N O proindeque minor; ſed erunt æquales omnino inter ſe, duæ quidem ratione, ſed vna numero linea; quia concuum, & conuexum in circumferentia mathematica re, ſed ratione ſola; quum in terra non interſit vlla magnitudo. Quinimmo non erunt duæ lineæ rectæ M O, & N O, ſed vnica reſpta, quæ ſibi in ſeipſi non poſſet inæqualis eſſe, licet ſub duplici ratione concipiatur, vt ducta & ab M, & ab N. in O. Sic in centro phyſico, quod eſt terræ ſimul & aquæ globus, & Ariftotelis obſeruatiōe comparatus ad ambientes magnitudines (b) nulla quodammodo particula eſt vniuerſi, M N non aſſumuntur a Phyſiologo, nec ab Aſtronomo (plerumque terreni globi ſemidiametrum negligente, terramque pro puncto lumine, nec horiſontis rationalis curam habente, ſed pro eo ſumente ſenſibilem) tanquam duo inter ſe diſtantiæ, ſed velut habitudines duæ ſola ratione diſtinctæ in eodem puncto phyſice indiuiſibili. Sic etiam cogitemus in puncto, quod eſt centrum indiuiſibile circuli geometrici, protracta diametro, duas illas habitudines; idem enim punctum indiuiſibile copulans vnā ſemidiametrum cum altera, ſinis eſt vnus, & principium alterius; ſinis ille designetur per M; principium hoc per N, iam ab M per N ducta linea in O terminum ſemidiametri poſterioris, non erit longior, neque diſtincta a linea ducta ab N ad O; ſed vna & eadem re, ſola ratione diuerſa, nullius inæqualitatis particeps: nec N O, erit pars lineæ M N O, ſed ipſi proſus eadem. Itaque nunc in Aſtrológico centro, qua iungitur cum orientali ſemidiametro, fit M; qua vero cum occidentali, fit N; terminus autem ſemidiametri occidentalis in circumferentia fit punctum O: certa linea M N O vna erit ſola; nec M O totum quid erit, cuius portio fit N O, ſicuti falſo ſumis in argumento; quia realiter indiuiſibile M N in comparatione ad O, non facit realem varietatem inæqualitatis; additum enim indiuiſibile non augeſ magnitudinem, ſicuti nec addita ratio formalis. Pariſter ex Ariftotele dicendum eſt de centro phyſico, quod abſolute ſumptum ſecundum ſe fit in partes diuiſibile M N, duas medietates, orientalem, & occidentalem; comparatum tamen ad ambientes magnitudines, habeatur pro nulla mundi particula, ſed pro particula termino indiuiſibili. Falſoque ſumis, a centro phyſico M N duas lineas phyſicas ad punctum circumferentiæ O duci M O, & N O, tum æquales, quod a centro ducantur ad circumferentiam; tum inæquales, quod M O fit longior, quam N O; quia reuera nullæ penitus lineæ phyſicæ rectæ duci valent ab eo centro phyſico M N ad circumferentiæ punctum.

X x a Clum



# 348 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

Cum O: Licet centrum debeat vndique a circumferentia physice æquidistan-  
 re: quia talis æquidistantia non mensuratur a Physiologo lineis vllis phy-  
 cis motuum naturalium, sed sola dimensione spacij ac interualli; sed ab  
 Altronum lineis imaginarijs non physicis atq; realibus, aut intellectualibus,  
 arque mente confictis, quas appellat mundi semidiametros. Adea, quæ  
 subiungis, Quod si dicatur ex meditullio solum ipse M N duas lineas inter se  
 æquales esse: ergo soli meditullio conuenit definitio centri; adeoque centrum necessa-  
 rio sit indiuisibile: nam quousque diuisibile ponatur, eadem semper recurrit ratio: ad  
 hæc inquam facilis est responsio, primo quidem ex habitis, quia M N terræ  
 globus, vbi spectetur in habitudine ad circumferentiam cæli O, siue vt ait  
 Aristoteles, ad ambientes magnitudines, non habet vllum meditullium, vl-  
 lasve partes realiter distinctas; sed ipse meditullium est vniuersi indiuisibi-  
 le, cui competit definitio centri, a quo (si dandum est hoc disputationi)  
 ducuntur lineæ rectæ æquales ad circumferentiam; sed istæ lineæ sunt ima-  
 ginariæ, non reales: mathematicæ, non physice, de quibus ista tua ratio  
 contexta dicitur. Si vero spectetur terræ globus M N absolute, secundum  
 se, non in relatione ad ambientem mundi circumferentiam; quo sensu Lice-  
 tus ait hoc centrum physicum esse diuisibile, ac satis amplum; tunc habet  
 quidem meditullium; sed tamen ab eo meditullio nullæ ducuntur lineæ rectæ,  
 nec æquales, nec inæquales ad circumferentiam, neque physice, neque  
 mathematicæ; quæ singula superius ostendi. Deinde vero non bene philo-  
 sopharis, confundens definitionem centri physici cum definitione centri  
 mathematici; quas falso supponis in vnam coincidere; quum duæ diuersæ  
 sint, re ipsa penitus ab inuicem variz; definitio siquidem centri mathemati-  
 ci est, quod sit punctum indiuisibile in medio sphaeræ, siue circuli, a quo  
 puncto rectæ lineæ ductæ ad circumferentiam, & ad quod eadem ductæ a  
 circumferentia, sunt omnes inter se p̄orsus æquales: At definitio centri  
 physici nulla nititur æqualitate linearum, sed corporum simplicium motu,  
 a quo penitus abstrahit mathematicus, vt ait (c) Aristoteles; qui definit  
 centrum physicum esse mundi medium, a quo leuia sursum, ad quod graui-  
 deorsum aguntur, & circa quod cælestia circulo vertuntur, omnia motu sim-  
 plici; dicit enim, (d) De ipsius igitur Vniuersi natura, siue in finem sit secundum  
 magnitudinem, siue finita secundum totam molem, posterius considerandum est.  
 (e) De ijs autem, quæ secundum speciem ipsius partes sunt, nunc dicamus, hoc factis  
 principio. Omnia enim naturalia corpora & magnitudines secundum semetipsas seu-  
 cundum locum esse dicimus: naturam enim motus principium ipse esse dicimus:  
 Omnis autem motus, qui secundum locum fit, quem vocamus lationem, aut rectum,  
 aut circularis, aut ex his mixtus est: simplices enim hi duo soli. causa autem est, quo-  
 niam & magnitudines hę simplices solum sunt, recta, & circularis. Circularis igitur  
 motus est, qui circa medium fit: Rectus autem, qui sursum, & deorsum. Dico  
 autem sursum quidem eum, qui a medio: deorsum vero eum, qui ad medium. & infra,  
 (f) Præterea latio partium telluris, & ipsius totius terræ secundum naturam ad  
 medium est vniuersi: Ob hoc enim etiam existit posita nunc in centro. (g) Dubitabis  
 autem aliquis, quum idem sit amborum medium, ad vtrum seruantur ea, quæ grauita-  
 tem habent, & partes terræ secundum naturam; vtrum, quia Vniuersi est medium,

e 2. phys.  
t. 18.

d 1. cæl. t. 8

e tex. 5.

f 2. cæl.  
t. 98.

g tex. 99.

an quia est terra? Necessè est itaque ad id, quod est Vniuersi; etenim leuia, & ignis, qua in contrarium grauitatibus terra feruntur, ad extremum locum continentis medium fiuntur. (h) Accidit autem idem medium esse terra, & Vniuersi. feruntur enim & ad terra medium, sed secundum accidens, quatenus medium habet in ipso Vniuersi medio. Quod autem ferantur & ad terra medium, signum est, quod lata pondera ad hanc non aequè distanti feruntur, sed ad similes angulos: quare ad unum medium, & illud, quod terra est, feruntur. (i) Manifestum est igitur quod necessariè est in medio terram esse, & immobilem; & propter dictas causas, & quia pondera, qua sursum violentia projiciuntur, ad perpendicularum rursum feruntur in idem, etiam si in infinitum vis illa projiciat. Quod igitur terra neque moueatur, neque extra medium iaceat, manifestum est ex his. Vnde plane constat, ab Aristotele centrum physice definiti medium vniuersi, in quo terra iacet immobilis, a quo leuia sursum recta feruntur, & ad quod graua descendunt; nulla ratione, mentioneue habita æqualitatis linearum, motibus grauium aut leuium descriptarum; qua linearum æqualitate, inter centrum & circumferentiam ductarum, omnis ac tota nititur definitio centri mathematici. Quin immo penitus exclusa linearum æqualitate a centri physici definitione; dum enim eam collocat Aristoteles in descensum grauium antea proiectorum, etiam si vis illa projiciat in infinitum; aperte motus inæquales designat; quoniam æquales finiri necessario sunt atque determinati certis terminis, pari distantia diffusiis; at inæquales motus habent terminos indeterminatos, indefinitaque, siue, ut ait, infinita (quod idem est hoc in loco) distantia discretos; etenim dari nequit in mundo, qui finitæ molis est, infinita distantia, quæ sit immensa, sed ea solum infinita, quæ sit incerta, & indeterminata varietatis. Ceterum in hoc ultimo contextu Philosophus aperte tuam opinionem destruit de centro indiuisibili physice, quod ais esse puluisculum atomum in terræ medietullio, dum ponit ipse, terram non extra medium iacere: quum vere puluis ille non iaceat extra terram, in cuius medietullio continetur; at vero vicissim terra tota fere mole sua iaceat extra sui medietullium impartibile, ac extra tuum puluisculum, quem in immensum excedere videtur. Nonne doliolum est extra vinum, & extra vini medietullium in dolio contentum? nonne tibi mathematico linea circuli iacet extra punctum centri geometrici, licet id punctum non iaceat extra circumferentiam circuli, sed intra circulum in eius medietullio ponatur? Mihi sane quum extra & intra duæ sint loci differentie, tertiam mediam penitus ignorantes, atque resperantes; profecto terra, quæ non est intra puluisculum tui medietullij, necessario poni debet extra tuum puluerem, qui est vicissim in terræ medietullio; proptereaque puluis ille tuus non est mundi centrum, extra quod esse iacereque terram Aristoteles hic aperte negat. Insuper locus, extra quem terra non iacet, est necessario intra quem ipsa iacet, manet, atque continetur: Quum igitur hic Arist. ostendat terram ferri ad illud medium, extra quod in fine sui motus nō iacet, adeoque intra quod ipsa delata iacet immobilis, contineturque quiescens; iam non ex Arist. ponebas (k) antea, cētrum esse quidem locum, ad quē k pag. 46. terra mouetur, dum extra ipsum extiterit; at non esse locum, qui terram vnquam contineat. An tibi locus ille non cōtinebit terram, intra quod terra iacet?

h tex. 100.

i tex. 101.

k pag. 46.

47.

cer? extra quod terra non iacet? an præter intus & extra, locum reperies tertium intra quem simul & extra quem locata terra vel non iaceat? vel iaceat? Tot ergo difficultatibus vrgetur, ac omnino deletur, ista tua ratio mathematica de centro physico. Quare iam solidiora prome. SCIP. (1) Secunda Liceti ratio est: Si minimum illud terræ esset centrum, esset corruptibile centrum, scilicet terræ, & mundi: At non est corruptibile centrum terræ, ac mundi: ergo minimum illud terræ non est centrum terræ, ac mundi physicum: Assumptum probat, quoniam sine suo centro physico non posset durare machina Vniuersi; etenim centrum est principium, medium, & finis motuum omnium naturalium simplicium, præsertim celestium. Confirmat, quoniam Aristoteles dicit, non nisi principio manente necesse esse, & omne manere continuum. Tale autem principium non solum est primum mouens immobile, de quo Aristor. loquitur ex 8. Physic. sed etiam corpus terræ quiescens, & consistens, si debeat cælum moueri; ad idque adducitur Aristor. lib. de motu animal. cap. 2. EV. Muniam, & elumbem adducis tu Liceti rationem; omittis enim probationem consequentiar, multaque varias; quibus nititur vis argumenti tuam positionem destruens; affersque solam assumpti probationem: Ratio Liceti fuit in eius loco abste citato,

(n) Præterea, nonne tibi corrupti potest ac destrui telluris illa sua minima portio? sane terra secundum singulas partes suas est corruptibilis (o) Aristoteli, quamuis non simul secundum omnes una iunctim acceptas; non ne potest, ubi tu ponis puluisculum illum, ibi seu ventorum; seu ignium, in proximis cauernis illi centro degentium, violentia nouum antrum oriri excussa, vel ambusta terra parte magna. Et ad multum temporis tractum ea regio perdurare vacuum spicus ab omni terra portione? quid hoc impedit? poteris ergo tibi mundus priuari suo centro physico, duratque in æuum hominis longam sine suo naturali centro machina Vniuersi. Tu silentio præteris ista, quæ solutionem tuam eludunt. Affers autem solam assumpti probationem satis enervem; quum nervosam istam ibi Licetus habeat: Sed quomodo sine centro physico mundus esse valeat, quod est principium medium & finis (f) Aristoteli motuum omnium naturalium simplicium, præsertim quæ celestium, qui (g) semper necessario reperiuntur in mundo? Non audis eundem Magistrum asseuerantem, (r) non nisi principio manente, necesse esse & omne manere continuum existens ad principium? Medio tale principium non solum est primum mouens physice pensatus immobile, de quo speciatim loquitur eo loco Philosophus, verum etiam centrum; quod esse corpus terra quiescens ac immobile, necessario semper in eodem loco consistens, si debeat cælum totum semper moueri, docuit Aristoteles agens (s) de motu animalium; quem locum vidimus antea. Ista referre debueras. At quid his opponis? SCIP. In hac ratione multa sumuntur digna confutatione, si vacaret in singulis insillere; at ad necessaria quammaxime fieri poterit contrahamus sermonem. EV. Caue ne tu reus vere has eius criminis, quo non vere culpas Antagonistam: sed fare, age, rumpe moras. SCIP. Consequentiam ergo ita distingo, & declaro, Corruptibile elementum terræ esse secundum totum, non conceditur; secundum partem autem, conceditur, at numero, non specie. Singulæ inquam partes corruptibiles sunt, at una corrupta, alia gignitur, vel semper, vel catenus sal-

tem,

rem, quatenus vniuerſas terræ conſeruetur. E V. Iſta diſtinctio falſa  
 penitus eſt; quia quum corruptio rebus non aliunde pendeat neceſſario,  
 quam a materia phyſica; docente Magiſtro, materiam cauſam eſſe vt ea, qui-  
 bus ineſt, non (r) eſſe poſſint; ſpeciatiuique deſiniente (u) materiam eſſe pri-  
 mum ſubiectum ex quo inexiſtente ſunt omnia generabilia, & in quod vlti-  
 mum corruptumpuntur omnia generata. Quumque nihilominus materiam ha-  
 beat vniuerſa terra quam ſingulæ partes ipſius; iam ex æquo corruptibiles  
 erunt partes, ac tota terra. Sed hoc intereſt diſcriminis, quod ſingulæ par-  
 tes vnica corruptione tolluntur, quia nulla earum mundo neceſſaria eſt, &  
 agens corruptiuum in rerum natura reperitur, quod eam deſtruiſe valeat  
 vnica & breui ſua functione: Tellus autem abſolute neceſſaria mundo eſt;  
 nec in rerum natura reperitur agens, quod illam vnica functione deſtruat;  
 ſed per partes a diuerſis agentibus multiplici corruptione deſtruitur, & no-  
 uis partibus interim genitis, nunquam toto telluris elemento mundus deſti-  
 tuitur, eſſi ſecundum materiam non habeat ſemper totam eandem numero  
 terram; vt in propoſito dicendum ſit de terra, quod Ariſtoteles (x) ait de ani-  
 mante, dum iplum monet idem numero permanere toto tempore vite æ  
 ctionisque ſue, non ſecundum materiam, quæ fluit & reſluit aſſidue, ſed ſe-  
 cundum formam quæ ſemper eadem numero permanet in tota vita & æ  
 ctione animantis; quæ quidem forma gemina eſt, eſſentialis & interior, ni-  
 mirum anima; accidentalis, & exterior, nempe figura naturalis animantis.  
 Ita licet vniuerſæ terræ materia fluit, & reſluit, quo nomine ſecundum ma-  
 teriam non eſt eadem numero terra, quæ præſuit ante quinque mille annos  
 in mundo; tamen ſecundum formam, qua dicitur eſſe centrum vniuerſi, me-  
 dium ſitum obtinens in mundo circa quod cæleſtia voluuntur, principium  
 motus recti leuium de terra ſuſum aſcendentium, & finis motus grauium  
 deſcendentium, terra ſemper manet in vniuerſo. Quorum nihil aſſeſſi po-  
 teſt de tuo puluere meditullij, qui corruptibilis eſt ſecundum formam pari-  
 ter & ſecundum materiam, pellicque poteſt de medio tuo mundi, nec eſt a  
 quo leue ſuſum aſcendat vllum, nec ad quem graue deſcendat. S C I. Idem  
 de centro, ac prope centrum parribus; ſunt, eſſo, corruptibiles, & corrup-  
 pantur; at aliæ ſufficiuntur. E V. In primis noſtra diſputatio eſt de vnica  
 particula terræ, quam tu centrum vniuerſi ponis; quid fruſtra propinquas  
 alias illi tuo centro terræ partes conſideras? ratio Licet i nititur ſola cor-  
 ruptibilitate centri tui, non agit de partibus alijs illi vicinis. Deinde non eſt  
 neceſſe corrupta parte vna telluris, illico nouam in eius locum generari;  
 quia terræ moles non habet adeo determinatam meſuram, vt ſemper ſub  
 eadem quantitate debeat eſſe; verum & augeri, & minui poteſt aliquantum;  
 vt aliud elementum quodlibet; præſertim quum atomi tuæ corruptio telluri  
 non afferat ſenſibilem diminutionem, qua deſtruatur eius proportio ad alia  
 elementa, neceſſaria exiſtens conſtitutioni mundi. Deinceps, vbi deſtrua-  
 tur atomus illa tua ſubterranei violentia ignis, vel de loco pellatur a vento  
 terræ motum efficienſe, aut ab aqua cryptam inundante; quod nam ibi ſit  
 agens nouam atomum generans? quomodo ibi genita ſemper in mundi me-  
 ditullio maneat immota, vbi ventus aſſidue perſilat, vel aqua mouetur, vel  
 ignis?

33 ignis? SCIP. *Dixi autem* (esto) quoniam videtur difficile assignare agens  
 34 corruptiui partis adeo longinquæ, & circumuallatæ. E V. Atomus il-  
 la tua longinqua dubio procula nobis est, & circumuallata si placet denso  
 & magno telluris pariete; proindeque difficile fuerit assignare apud nos  
 agens corruptiui, quod ad illam partem vires proprias vsque diffundat.  
 Sed ipsa tellus est cauernosa tota, profundasque cryptas habet prope sui  
 meditullium, in quibus & ventorum magnæ sunt exhalationes, vnde terræ-  
 morus immanes aliquando cientur; & ignium subterraneorum immensæ  
 flammæ per omnem mundi terreni plagam perenni fluxu de montibus ascen-  
 dentes; & aquarum immensæ copię; vt ait Plato post Homerum: ab his  
 non ira distitis a centro tuo, magnamque violentiam ingerentibus, non dif-  
 ficile poterit atomus tui meditullij terreni destrui, deque pristino centri lo-  
 35 co moueri, nulla prorsus in eius locum atomo noua suffecta. SCIP. Hæc  
 36 de consequentia: ad assumptum, nunc, ad eius probationem. Non est cor-  
 37 ruptibile centrum terræ, & mundi. Si agatur de puncto medio formaliter  
 38 spheræ, & circuli, non potest sane tolli, quin tollatur circulus; quum in  
 39 (y) definitione eius includatur: at si materialiter loquamur, non esse scilicet  
 40 cet corpus illud corruptibile, in quo, vt in subiecto, medium illud resideat,  
 41 est omnino negandum; & præsertim agendo de terra, & vniuerso; quum  
 42 terra, & singulæ partes sint corruptibiles: terra enim tota non ne habet pri-  
 43 uationem, & materiam, cui annexa? At non corrumpetur tota; est hoc, in-  
 44 corruptibilem esse secundum speciem, quomodo etiam reliquæ res mortales,  
 45 & partes ipsius terræ sunt incorruptibiles. E V. D. Vere his plura sphalma-  
 ta quam dogmata continentur. In primis confundis centrum geometricum  
 cum centro physico; de quo sub nomine terræ totius agit Licetus, & tu sub  
 nomine pulueris atomi; quum centrum geometricum non sit corpus, neque  
 substantia telluris vlla; neque quantitas, sed quantitatis terminus indiuisi-  
 bilis, quem definit Euclides in loco ab illo citato. Deinde falso ponis cen-  
 trum geometricum esse formam centri physici, siue centrum physicum for-  
 maliter acceptum; & centrum physicum esse materiam centri geometrici,  
 siue centrum materialiter sumptum. Si quidem vtrumque centrum habet  
 propriam materiam, propriamque formam distinctam a materia, & forma  
 alterius; profecto materia centri physici substantia corporea est, corpusque  
 naturale terræ; forma vero centri physici est immobilitas in medio mundi,  
 quæ est terminus, a quo leuia secundum naturam aguntur, ad quem graui-  
 a sponte feruntur, & circa quod cælestia circumuoluuntur: Vt considerare  
 centrum physicum materialiter nihil aliud sit, quam considerare naturam  
 terræ: spectare vero centrum physicum formaliter, sit ipsum intueri quate-  
 nus est elementum, & principium motus leuium, & finis motus grauium,  
 & medium motuum cælestium; vt non vno in loco docet (x) Aristoteles.  
 Centrum vero mathematicum, siue geometricum, etsi abstrahat a materia  
 46 (a) sensibili, quæ naturalis & corporea substantia est, vt ait Aristoteles;  
 non tamen abstrahit ab omni materia simpliciter; quia constat materia in-  
 telligibili; quæ communis est omnibus rebus mathematicis, & est in acci-  
 dentium coordinationibus, non quidem continuum, & magnitudo, vt vul-

godicitur; quia competit etiam numeris, & punctis, quorum natura non est magnitudo; sed intelligibilis ista materia mathematicorum propria est inquantitate continua magnitudo, in discreta unitas, & punctum; adeoque natura quædam generica prædicamentum quantitatis respiciens innominata; de qua quidem materia intelligibili rerum mathematicarum propria; distincta penitus a materia sensibili, quæ propria est rerum physicarum, aperte loquitur Aristoteles, dicens; (b) Totius vero ut circuli huius, & singu- 7. metaf. gularium alicuius sensibilis, aut intelligibilis (dico autem intelligibiles quidem, ut t. 35. mathematicos: sensibilis vero, ut æneus, & ligneus) horum inquam &c. & mox. Materia vero quædam sensibilis, quædam intelligibilis. Sensibilis quidem, ut æs, & lignum, & quacunque mobilis materia. Intelligibilis vero, quæ in sensibilibus existit, non prout sensibilis, ut puta ipsa mathematica. & paulo ante: (c) Quacunque igitur simul sumpta, forma & materia sunt, ut simum, aut æneus circulus; illa sane in hac corrumpitur. & pars istorum est materia: quæcumque vero non simul cum materia sumuntur, sed absque materia, ut rationes forma solum; hæc profecto non corrumpitur, aut penitus, aut nequaquam ita. Quare illorum quidem principia & partes, quæ in eis sunt; forma vero neque partes, neque principia huiusmodi: & propterea lutea statua in lutum corrumpitur, & sphaera in æs, & Gallus in carnem, & ossa; item & circulus in sectiones; est enim aliquod quod cum materia sumitur; æquinoce nancq; dicitur circulus, & qui simpliciter dicitur, & singuli; propterea quod singulus non sit proprium nomen. Sane singuli circuli sunt, ut æneus, ligneus, & quicunque alius physicus ex materia sensibili constans: circulus autem simpliciter, sine adiectione materiæ sensibilis, est circulus mathematicus, cuius materia intelligibilis est continuum, quod quum definitur esse quod est (d) dissolubile in infinitum ab Aristotele alibi, nunc significatur per sectiones: resolu- d. 3. phys. utur enim circulus mathematicus in lineas rectas, curvam circumferentiæ, t. 1. quæ continuæ sunt, & punctum centri ab ijs omnino discretum: quæ resolutio est veluti corruptio quædam intelligibilis. Nomen vero circuli mathematico, qui est intelligibilis, & physico, qui sensibilis est, æquinoce, non uniuoce conuenit; quoniam alia est tum forma, tum materia circuli mathematici, & alia circuli physici; sicut alia est tum forma, tum materia veri hominis, & picti; quibus nomen hominis (e) æquiuoce competit, ut ait Aristoteles; nam materia circuli physici substantia sensibilis est; mathematici vero continuum, adeoque accedens intelligibile; forma circuli physici est mobilitas; mathematici exacta rotunditas, siue circumferentiæ æquidistantia simpliciter a centro. Et adhuc infra, (f) Circa mathematica vero, cur rationes non sunt partes rationum? ut circuli ipsius semicirculi; hæc enim non sunt sensibilis. An nihil refert; erit namque quorundam etiam non sensibilium materia, & omnis, quod non est quid erat esse. Circuli itaque universales quidem non erunt, singularium vero erunt hæc partes, ut prius dictum est; est etiam materia, quædam sensibilis; quædam intelligibilis. & inferius, (g) Est autem materia, quædam intelligibilis, quædam sensibilis; & semper rationis hoc quidem materia, hoc vero actus h. 2. phys. est; ut circulus figura plana. Quum igitur non quælibet materia quamlibet t. 16. formam adiunctam habeat, sed vnaquæque propriam; siquidem Aristoteli 2. de an. tum (h) ad aliam formam alia materia: tum (i) uniuscuiusque actus in potentia t. 16.

# 354 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

*existente, & in propria materia aptus natus est fieri. Quare forma circuli mathematici est in materia intelligibili, physici vero in sensibili; tu vero deuians ab ista Peripati doctrina ponis circulum physicum materia & forma sensibili constantem, esse materiam, quæ informatur forma mathematica. Quin-  
 immo formam circuli physici ponit Aristoteles esse seu continere princi-  
 pium motus præcipue, vt & centri physici non ita præcipue, dum (k) ait,  
 Necesse est autem aut in medio, aut in circulo esse primum mouens; hæc enim præ-  
 cipua materialia motus sunt; sed celerissima mouentur, quæ proxima sunt mouenti;  
 huiusmodi autem est ipsius totius circuli motus; illuc ergo ipsum mouens: Quum  
 autem (l) antea constituerit, mathematica esse a motu abstracta per opus  
 intellectus; iam circuli mathematici forma propria tibi coarptanda non  
 fuerat ad materiam physicam sensibilem, quæ mobilis est: adeoque nec for-  
 ma centri mathematici telluri, quæ materia sensibilibus & naturalis est. Præ-  
 terea vero Magister distinctionem rei formaliter, & materialiter acceptæ,  
 qua nunc vteris, adhibet semper vni & eidem rei, non varijs ac diuersi gene-  
 ris, vt tu facis; præsertim vbi scribit, (m) Deinde quod caro, & os, & una-  
 quaque salium partium est duplex, quemadmodum & aliarum in materia formam  
 habentium: etenim materia dicitur, & forma, caro, aut os. Quamcumque igitur  
 partem augmentari, & adueniente aliquo secundum formam quantum est possibile, se-  
 cundum materiam autem non est. (n) Oportet enim intelligere, quemadmodum si  
 quis mensurabit eandem mensura aquam: semper enim alia & alia, qua generatur;  
 sic utique augmentatur materia carnis, & non cuiusque partium aliquid adijcitur,  
 sed hoc quidem defuit, hoc autem aduenit: figura autem, & forma, cuiusque par-  
 ticula. & mox. (o) Quapropter est quidem ut quæcumque pars carnis aucta sit,  
 est autem ut non: secundum formam enim cuiusque accessit, secundum materiam  
 vero non. Tu vero de centro circuloque physico tractans, & illud cum di-  
 stinctione formaliter, & materialiter accipiens, non explicas perinde de for-  
 ma & materia centri circuli que physici, vt decebat; sed consideras & expo-  
 nis formam centri & circuli mathematici, cui contraponis centrum & cir-  
 culum physicum: quod ais esse in corpore corruptibili, tanquam in subiecto;  
 quum centrum, & circulus mathematicus non sit in vilo corpore corruptibi-  
 li, tanquam in subiecto; quum abstrahat ab omni materia sensibili, & ab  
 omni corpore (p) physice corruptibili: sed in materia intelligibili continui,  
 punctique sit, velut in subiecto. Præterea, quod inquis, punctum medium  
 formaliter sphaera, & circuli, non posse tolli, quin tollatur circulus, quum in eius  
 (q) definitione includatur; at materialiter sumptum pro corpore subiecto, negandum  
 omnino id esse, præsertim agendo de terra, & vniuerso; quum terra, & singula partes  
 sint corruptibiles, ab primationis & materia participationem. Id multipliciter tibi  
 refragatur; primo quia si centrum formaliter circuli tolli non potest, quin  
 tollatur circulus, quum in eius definitione ponatur: consimili ratione tolli  
 non poterit etiam terra, quin tollatur orbis physicus vniuersæ naturæ, quia  
 nihilominus terra ponitur in mundi definitione; siquidem Aristoteli,  
 (r) Mundus est compages æale terre aque coagmentata, atque ex ijs naturis, quæ in ter-  
 ra continentur: in quo circulo physico terram poni veluti centrum, & æa-  
 lum veluti circumferentiam mox addens: Huius situm medium immetur &*

fla-

*Stabilem Terra visa secunditate pradita, sortita est: animantium quidem illa omnia  
fariam distinctarum sodes & parens (quarum generationem & corruptionem  
perpetuam (1) alibi dici esse causam finalem propter quam a natura sunt  
instituti motus celorum, vt mox ostendam) Huius autem Vniuersitatis supre-  
ma pars omnis omnem in partem finita est, & terminata. Cuius id, quod in celsissimo  
loco situm est, calum dicitur, Dei domicilium; quod etiam (1) alibi notauit;  
speciatimque de totius mundi constitutione tractans, illi necessarium esse  
terram, siue globum est terra & aqua & infimo aere graui constitutum, ac  
sit corpus leue ignis, & neutrum celi; sic enim vniuersi orbis physici natu-  
ram constituentia ponit elementa tria, graue, leue, neutrum, dicens: (u) Tri-  
bus enim existentibus corporis elementis, tria erunt & loca elementorum. Vnus  
quidem subsistens corporis, qui locus circa medium est: Alter autem eius, quod  
circulariter fertur, qui quidem est extremus: Tertius, qui inter hac medius est,  
qui medij corporis: necesse est enim in hoc medio loco inter duo extrema esse id  
quod superfertur elementum leue; si enim non in hoc, extra eris. Sed impossibile  
est extra; hoc enim sine grauitate, hoc autem habens grauitatem. magis autem  
deorsum est cuiusvis corporis grauitatem habentis locus, si quis in medio est, ipsius  
grauis est. At vero neque prater naturam; alij enim eris secundum naturam;  
aliud autem non est; necesse igitur ut in medio sit. Huius autem ipsius qua sine  
differentia posterius dicemus. De corporis igitur elementis. & quid sine, & quor,  
& quis vniuersiusque locus; in super autem omnino quis secundum multitudinem  
sint ipsa loca, manifestum est nobis ex dictis. Quod autem non solum vnus est mun-  
dus, sed & impossibile esse plures; insuper autem quod sempiternus, quum incorru-  
ptibilis sit & ingenerabilis, dicimus: & mox: (x) Neque contingit esse plures  
mundos, si iste ex tota est materia, quemadmodum & est. (y) Calum autem est  
quidem solum, qua singularia sunt, & eorum, qua ex materia. Sed, si non ex  
parte ipsius constat, sed ex vniuersa; esse quidem ipsius cali, & huius cali aliud est:  
non tamen aut erit aliud, aut vsique continget fieri plures, propterea quod hoc ma-  
teriam comprehendit vniuersam. Hoc igitur ipsum restat ostendere, quod ex vniuer-  
sa naturali, & sensibili constat corpore. & alibi: (z) Necesse est autem primum  
mouens aut in medio, aut in circulo esse; hac enim principia sunt; sed celerime  
mouentur qua proxima sunt mouenti; huiusmodi autem est ipsius totius circuli mo-  
tus; illic ergo ipsum mouens. Ex quibus ista definitio contenda est in Peri-  
pato, Mundus est corpus vnicum, mole finium, orbiculare, ingenitum, in-  
corruptibile, constitutum ex omni corpore naturali sensibili, tribus elemen-  
tis comprehenso, quorum graue subsistens est in loco circa medium posito:  
neutrum circulariter motum est in loco extremo; leue sursum ascendens est  
in loco medio inter supremum & infimum: & primo motore cuncta mode-  
rante. Quam definitionem innuit secundo loco Philosophus inquiring,  
(a) Dicitur etiam aliter mundus, Ordo & digestio vniuersorum, qua a Deo & per  
Deum assertatur: huius situm medium immotum & stabilem Terra visa scun-  
ditate pradita, sortita est; animantium quidem illa omnia fariam distinctarum so-  
des & parens. Huius vniuersitatis suprema pars omnis omnem in partem finita  
est & terminata: cuius id quod in celsissimo loco situm est, calum dicitur, Dei do-  
micihum. Sic igitur in definitione circuli physici quum includatur terra;*

f1. de gen.  
t. 56. & se-  
quentib.  
s1. de cel.  
t. 1.

n 1. cel.  
t. 91.

x tex. 93.  
y tex. 95.

z 1. phys.  
t. 8.

a 1. de mū.  
do c. 1.



# 356 De Quæstis per epistolas a Cl. Viris

fi tibi centrum formaliter circuli mathematici tolli non potest; quin tollatur circulus, in cuius definitione ponitur; iam negare non poteris ablata terra corrumpi mundum, circulumque physicum, abste materialiter appellatum. Insuper addens tu, terram totam, ob materia, cui privatio adnectitur, participationem esse corruptibilem in individuo, sed incorruptibilem solum secundum speciem, quomodo etiam reliqua res mortales, & partes ipsius terra sunt incorruptibiles: non ne contradicis aperte tuo placito superius allato? dixeras enim, Corruptibilia elementum terra esse secundum totum, non conceditur: secundum partem autem conceditur: at numero, non specie: singula inquam partes corruptibiles sunt; nam singula partes corruptibiles sunt unaquaque secundum se totam, & secundum quaslibet sui particulas: quomodo nunc ais, terram esse corruptibilem; sicuti res mortales alie, sua que partes; qui prius in hoc totam terram a suis partibus distinxeras? S C I P. Sed in probatione valde mihi aberrare videtur: dicit enim machinam Vniuersi non posse sine terra existeret, & caelestia non posse moveri. Num calorum incorruptibilitas, & motuum eorum secundum Aristot. æternitas a terra pendet? E V. Quid ni? Terra pars est mundi princeps, medium vniuersi, principium motus leuium, finis quoque grauium, vt vidimus apud Aristotelem superius: an vniuersum erit, ac totum, cui desit pars aliqua princeps? non ne te docuit Aristoteles totum esse (b) perfectum, & ablatione partis (c) mutilari? Quin etiam non te docuit Aristoteles tum effectum quemlibet a sua quacumque causa pendere, quæ dicitur propter (d) quam res est? tum finem inter causas esse, & maxime (e) principalem? tum cuiusque rei propriam operationem esse (f) finem, cuius gratia res illa est in natura, quæ nihil patitur esse (g) frustra, & (h) ociosum? Nonne Magistrum audis asseuerantem, tum nos homines in terra degentes esse: (i) finem rerum omnium, adeoque caelestium & substariorum, & motuum? tum perennem generationem, & corruptionem esse finem, cuius gratia necessarium est cælos æterno motu circumuolui? clarissime nanque ait? (k) Quoniam autem suppositum est, & demonstratum continuam esse rebus generationem, & corruptionem; dicimus autem lationem causam esse generationis; manifestum est, quod una existente latione non contingit fieri ambo, quia contraria sunt; idem enim, & similiter se habens semper idem natum est facere; quocirca generatio erit semper, aut corruptio. Oppotes autem motus esse, & contrarios motus, aut latione, aut inaequalitate; contrariorum enim contraria causa. Ideoque non prima latio causa generationis, & corruptionis est; sed qua secundum obliquum circulum; in hac enim & continuum unum est, & inueni duobus motibus. Necesso enim (nota bene) si erit semper continua generatio & corruptio, semper aliquid moueri, vt non deficiant ipsa transmutationes; duobus autem, vt non solum contingat alterum. Continuitatis igitur, quæ est totius, latio causa est; accedendi vero, & recedendi inclinatio; contingit enim quandoque fieri longe, quandoque vero prope. Inaequali vero distantia existente, inaequalis erit motus: Quocirca cum adueniendo, & in prope essendo, generat; & in recedendo, & in longe fieri, id ipsum corrumpit; & in saepe adueniendo generat, & in saepe recedendo corrumpit; contrariorum enim contraria causa. (l) Et in aequali tempore corruptio, & generatio, quæ secundum naturam. Ideo & tempus, & vita

UNUS

uniuscuiusque numerum habent, & hoc determinansur; omnium enim est ordo. Et  
 omne tempus, & visa mensuratur circums; sed tamen non eadem omnia, sed hac  
 quidem minori, hac autem maiori; his enim annus, his autem maior, alijs autem  
 minor circums est mensura. (m) Apparent autem & secundum sensum confessa  
 his, qua a nobis dicta sunt; videmus enim quod adveniente quidem Sole generatio  
 est, recedente autem corruptio, & in aequali tempore utrumque: aequale enim tempus  
 generationis, & corruptionis, qua secundum naturam. sed contingit saepe in mino-  
 ri corruptio, propter adiuticem confusionem; inaequali enim existente materia, &  
 non ubique eadem, necesse est generationes inaequales esse, & has quidem celeriores,  
 illas autem tardiores; quocirca accidit propter horum generationem alijs fieri corru-  
 ptionem. Semper vero, ut dictum est, continua erit generatio, & corruptio, &  
 nunquam deficiet, propter eam, quam diximus, causam. (n) Hoc autem ratio-  
 nabiliter contingit: Quoniam enim in omnibus inquitur quod melius est, considera-  
 re naturam semper; melius autem esse, quam non esse: esse autem quot modis dici-  
 mus, in alijs dictum est: hoc autem in omnibus impossibile existere, propterea quod  
 longe a principio distans; reliquo modo completis totum Dies, continuam faciens  
 generationem, ita enim maximo continuabitur ipsum esse, quia proxime est sustin-  
 dia fieri semper generationem. Huius autem causa, ut dictum est saepe, circulari-  
 ter; sola enim continua. Ideo & alia, quaecumque transmutantur ad invicem se-  
 cundum passiones, & potentias, ut simplicia corpora, imitantur circulariter latio-  
 nem; quoniam enim ex aqua aer generatur, & ex aere ignis, & rursum ex igne aqua,  
 circulo dicimus revertisse generationem, quia rursum reficitur; quocirca & recta  
 latio, imitans circulariter, continua est. Quam omnem doctrinam repetit Ari-  
 stoteles (o) alibi. Constat igitur ex his generationem, & corruptionem  
 continuam omnium nostratum, speciatimque metallorum, reliquorumque  
 fossilium, plantarum, brutorum, & hominum, quae solummodo fit in terra,  
 globove terreno circumfusam aquam, & aerem inferiorem complectente;  
 proindeque terram esse finalem causam, cuius gratia celi sunt, & perenni  
 motu circulariter aguntur. Quod autem finis in rebus physicis illud sit, ex  
 quo pendeat necessitas tum agentium illius finis gratia, tum etiam actionis  
 eorum, de genera totum est in Peripato, prolatum non semel ab (p) Aristotele,  
 rationibusque firmatum. Igitur terra globus vna cum aqua, & infimo ae-  
 re, quum ratione generationis & corruptionis perpetua in eo patiatu po-  
 tissime mistorum omnium tam inanimatorum, quam anima pollentium, sit fi-  
 nis cuius gratia caelestia corpora perenni motu voluntur; quumque motus  
 iste circularis continuus finis item sit, cuius gratia caelestia corpora fini in  
 natura rerum, in qua nihil potest ociosum esse, ac sine fine; tam tu non ar-  
 guis recte, neque peripatetice Licetum, optime dicentem ex Aristotele, cae-  
 lorum incorruptibilitatem, & motuum eorum aeternitatem a terra pendere,  
 quatenus est elementum ex quo praesertim, & in quo fit omnium mistorum  
 perennis generatio, & corruptio. SCIP. At Aristor. id docet in cap. 2o  
 de motu animal. dicit Licetus. At infra in quaestione intelligimus contra  
 rium prorsus atque exponat Licetus ab Aristor. dici. EV. Ibi quoque  
 tuas instantias considerabimus ad veritatis trutinam, si vacabit, & digna  
 consideratu proferes. SCIP. Adducit praeterea hanc propositionem, ut  
 ab

m tex. 58.

n tex. 59.

o 4. de gen.  
ad c. 10.p 2. phys.  
1. 88. & se-  
quentib. &  
1. hist. c. 1.

# 358 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

ab Aristot. dictam principio non manente, non manere continuum, verba sunt Liceri, *Non audis Magistrum asserentem, non nisi principio manente, necesse esse omne manere continuum*. At Aristoteles ibi, principio manente manere continuum: non autem negatiue, principio non manente, non manere continuum. E V D. In primis, cur perueritis Antagonistæ verba? dicit ipse (quod tu fateris vltro) *Non nisi principio manente, necesse esse omne manere continuum*: tu vero culpas eum, quod negatiue dixerit, *principio non manente, non manere continuum*: an non est hoc, imponere illi ea, quæ non dixit? Deinde quis Grammaticorum te docuit, eam Liceri propositionem, ex Aristotele prolatam, esse negatiuam? non audis a Prisciano, duas illas negationis notas, *non nisi*, vna iunctas penitus affirmare, ac æquivalere huic particulæ *solum*? mihi perinde est, *Principio solum manente, manere continuum*: & *Non nisi principio manente, manere necessario quod illi continuum est*: quæ sunt ambæ propositiones affirmatiuæ; quum principium id causâ (g) sit; & causâ propria definiatur esse, cuius affirmatio est causâ (r) affirmationis effectus; qui pender ab illa necessario; proindeque posita causâ ponatur, vt ea sublata remouetur. Omitte quæso fufiles istas instantias, proferque solidas.

S C I P. Quod dictum quum extendat ad terram, erit terra manente, manere etiam cælum. Si de mansione secundum motum, & locum diceretur, esset ridiculum; etenim cælum quiesceret, quia terra quiescit: at de substantia, vt hic loquitur, erit sensus, a terræ secundum substantiam permanfione, & duratione, cælum suam perennitatem obtinere. E V. Extendit ipse Licerus, aut potius applicat ad terram, siue ad globum ex terra, & aqua constitutum, infimoque aere; quia vidit hoc ab Aristotele ferme factum, dum ait, (\*) *Qui itaque circa terram est totus mundus ex his constat corporibus, de quo accidentes passiones dicimus esse fundam. Est autem ex necessitate continuus quodammodo iste superioribus latioribus, vt omnis ipsius virtus inde gubernetur*. Vnde enim motus principium omnibus inest, illam causam sustinendam primam. Ceterum quia causâ finalis, & efficiens mutuo sibi sunt ad inuicem causæ, vt ait Aristoteles; (†) & speciatim in circulo mundi physico (s) principia sunt æque tum celestis circulus, tum etiam medium terrenum, eodem doctore: & quia omnis causâ principium est eius cuius causâ dicitur; vt ex (r) ipsomet habemus; iam communissimum hoc axioma, (n) *Manente principio, necesse & omne manere, continuum existens ad principium*, & que potest applicari tum cælo, vt manente cælo, necesse sit manere mundum subcælestem, atque terram; cuius cælum est principium & causâ non solum formalis, vt ait (x) Aristoteles, asserens omnia superiora se habere tanquam forma inferiorum: sed etiam (y) efficiens, & conseruans; vt idem nuperime docuit: tum quoque telluri, ac mundo elementari; quia tellus, vt vidimus, est (z) finis cuius gratia cælum est, atque mouetur, ob perennitatem orris & interitus omnium terrestrium aquatiliūque mistorum. Tu quidem putas Antagonistam illud applicasse terræ, erga cælum, dixisseque cælum manere, quia terra maneat; quum viceuersa cælo applicaueris, ostenderitque terram incorruptibilem manere, quia cælum perpetuo durat incorruptibile; quippe circulus physicus, (n) Aristoteli cælum, non potest esse sine suo centro na-

turali, medioque physico, quod est terræ globus vniuersus. At in disputa-  
tionem, dixit ille, *terra manente, manere quoque calum*; nihil opponis firmi:  
dum ais, *si de mansione secundum motum & locum diceretur, isse ridiculum*; eto-  
nim *calum quiesceret, quia terra quiescit*: caue ne ridiculum ininitantiam feras;  
quum enim terra quiescere debeat in cæli medio secundum se sumpta vni-  
uersa; vt ait (b) Aristoteles; ideo necesse pariter est cælum secundum se to-  
tum quiescere; licet secundum partes singulas moueatur assidua circulatio-  
ne circa medium: an non tibi motus circularis est latio partium totius quie-  
scentis? si terra tota de loco moueatur; quum in medio mundi naturaliter  
esse debeat; vna cælum totum moueri de loco necesse fuerit: itaque vere  
cælum totum in eodem loco manet, quia terra quiescit naturaliter in cæli  
totius medio. Quod insuper addis, tanquam absurde dictum a Liceto,  
*calum suam perennitatem obtinere a terra secundum substantiam permissione*, su-  
perius ostendi non absurdum esse, sed verum & docte loquentis Aristotelici  
solidum dogma; quia terra non existente, tollitur finis motuum, atque sub-  
stantiæ cælestis, in perenni terrestrium rerum generatione & corruptione si-  
tus; quum in natura rerum nihil ociosum esse valeat, nihilque sine finis ali-  
cuius gratia operetur temere; quare semper existente, permanenteque se-  
cundum substantiam terra, in qua perennis sit rerum physicarum generatio;  
necesse est cælum perennem habere sui durationem, & circulationem; quæ  
causa efficiens est perennis generationis & corruptionis terrestrium misto-  
rum. Quinimmo tellus vt centrum, & medium circa quod cælum moue-  
tur, est causa finalis propter quam cælum perenniter durat: etenim non exi-  
stente centro ac medio, cælum non ageretur in circulum; quippe motus cir-  
cularis definitur ab (\*) Aristotele in esse, qui circa medium sit: non existente  
motu circulari, nec esset cælum; toret enim ociosum & frustra; quum Deus  
& natura nihil (c) ociosum, aut frustra (d) faciat, ac patiatur. Manet igitur  
in suo robore secunda Licetii ratio: prosequere. SCIP. (e) Tertia ratio, quæ  
implet quinque paginas, scilicet 31. 32. 33. 34. 35. hæc est in summa: Locus  
corporis exiens, & magni, v.g. terræ, & ceterorum grauium, non potest es-  
se punctum physice indiuisibile: sed centrum terræ, ac vniuersi est locus ter-  
ræ, & aliorum grauium: ergo centrum terræ, & vniuersi non potest esse fun-  
ctum indiuisibile. Verba continentia rationem, post immodicam farragi-  
nem dictorum Aristot. ad probandas propositiones, quod centrum sit locus  
terræ, ad quem mouetur, & in quo quiescit, sunt pag. 34. & 35. hæc: *Quum*  
*autem puluisculus illius profus indiuisibilis non possit vlla ratione esse locus, no-*  
*dum locus terra, totiusque elementi grauis, quia locus continet locata, & ille est aqua-*  
*lis rei contenta: particula terra minima nihil in se continere valeat: absurdumque*  
*fit asserere illam esse toti terra, grauiusque omnibus aequalem; iam in. conueniens*  
*est omnino, statueretur centrum physicum motus vniuersi, aut etiam terra, esse minimum*  
*illud terra, quod in medio est; & licet corpus sit, tamen nulla sensibile, naturalique*  
*actione potest diuidi.* E V. Omitto verborum mutationem; nam quod li-  
cetus ait, *physice profus indiuisibilis*: tu demis particulam *physice*: quod idem  
ait, *& illis est equalis, vt rei contenta*: tu refert, *& ille est equalis rei contentæ*;  
quia hæc non mutant sensum rationis; ostendunt solum tuam aliqualem  
olici-

b 2. cæl.  
r. 100. &  
segg.

\* 1. cæl. l. 5.

e 1. phys.

,, l. 56.

,, d 1. cæl.

,, l. 32.

,, pag. 45

,, 46.

,,

,,

,,

,,

,,

,,

,,

,,

,,

,,

,,

,,

,,

,,

,,

,,

,,

,,

,,

,,

f1. de gen.  
com. 38. oscitantiam: illud ramen omittere non debeo; difficiles propositiones in Peripato (quales has esse mox asseres) nonnisi pluribus Aristotelis autoritatibus comprobantur; dicta vero Magistri (quem (f) Auerroes ait nihil unquam dixisse sine forti probatione) quum in Philosophia margaritæ sint, atque gemmæ, monilia, catenas aureas contexere fuerit, quæ deuinciunt animos recte philosophantium; proptereaquæ semper habeantur in pretio a viris vere sapientibus; neque conuicio farraginis unquam ab ullis despectæ fuerint, nisi forsan ab illis, qui ea dicta suæ falsæ sententiæ reclamantia soluere nequeunt: equidem non expectabam abste Periparetico præclaro, notari scommate farraginis. Ego vero, quo plures Aristotelis audiuerō videroque sententias idem dogma stabilientes, eo magis de veritate dogmatis certus ero; neque farraginis titulum dabo nisi vilius, & diuersæ naturæ quisquilijs, tenuibusque naznijs, vt e (g) Iuueualis constat, cui

*Quidquid agunt homines, votum, timor, ira, voluptas,*

*Gaudia, discursus, nostri est farrago libelli.*

h Sat. 5. similiter e (h) Persio, cui

*Vappa, & Lippus est in tenui farragine mendax.*

Itaque farrago quum proprie sit diuersarum rerum non ita pretiosarum, neque pulchrarum committio confusioque; multi conexus Aristotelici, rem eam sem abditorem confirmantes, non apte tibi conuicio farraginis despectui habiti suggillantur. At argumentum Antagonistæ solidioribus instantijs excipe; quum scitis, decentiusque fuerit; id quinque paginas implere, quam volumen integrum tuum, plulquam ducentis paginis confarcinatum, opprobrantis in Antagonistam fæde contortis interficere. Sed ad rem.

SCIP. Ad argumentum hoc, & consideratio, quomodo centrum sit locus terræ, quum locus contineat, & demum sit æqualis locat: centrum autem sit indiuisibile; adeoque absit vt continere possit, corpus præsertim magnum, quantum est terræ corpus: hæc inquam difficultas valde torfit Peripareticos; at non detorsit ad credendum centro terræ pro loco assignato conditionem continendi terram esse tribuendam. E V. Multo peius tenendum torquer ad credendum, locum aliquem carere posse suo essentiali attributo, in loci communi & generali definitione posito; quia locus absolute definitur ab Aristotele per conditionem continendi locatum, veluti per sui differentiam specificam & essentialem; ait enim de loco generatim, (i) Sed propterea quod continet, videtur forma esse; in eodem enim sunt extrema continentis, & contenti. Suntigitur utraque termini, sed non eiusdem; sed forma quidem rei, locus autem continens corporis. & mox: (k) Necessè est locum esse reliquum ex quatuor continentis, scilicet Terminum corporis. dico autem contentum corpus, quod est mobile secundum lationem. & infra: (l) Vt autem vas locus est, qui trans ferri potest; sic locus vas immobile. Quapropter, quum in eo, quod mouetur, quippiam moueatur; moueturque id, quod intus est, vt in flumine nauis; vt vase magis, quam loco, utitur continente. Vult autem immobilis esse locus; quocirca continentis terminus, immobilis, primus, Locus est. (m) Atque propter hoc, medium cali, & vltimum ad nos circularis lationis videtur esse; hoc quidem sursum, illud vero deorsum, maxime omnibus propria; quoniam illud quidem semper manet: cir-

cañi

culi autem ultimum, similiter se habens manet. Quare quum leua quidem fit, quod sursum fertur natura; grane vero, quod deorsum; qui versus medium continet terminus, deorsum est. & ipsum medium: qui vero versus ultimum, sursum, & ipsum ultimum; & propter hoc videtur flatum quoddam esse, & veluti vas Locus, & continens. Amplius simul cum ipsa re quodammodo etiam locus existit; simul enim cum finito fines sunt. (n) Cui igitur corpori est aliquod corpus extra, continens ipsum, hoc in loco est; cui vero non, minime. & inferius: (o) Atque alia quidem per se, ut omne corpus, aut secundum lationem, aut secundum augmentum mobile, per se alicubi existit. Calum autem, sicut dictum est, non est alicubi totum, neque villo in loco est; siquidem nullum corpus ipsum continet. In quo autem movetur, hoc etiam locus est partibus; altera enim partium alteri adhaerens est. Alia vero secundum accidens, ut anima, & calum; partes enim in loco quodammodo omnes sunt; in circulum enim continet alia aliam; idcirco monstrum quidem circulariter solum, quod sursum est. Totum autem non alicubi est; quod enim alicubi est, & ipsum aliquid est, & adhuc aliud aliquid esse oportet prater hoc, in quo sit, quod continet; prater autem uniuersum, actum, nihil est. (p) Et propter hoc omnia in calo sunt; calum enim ipsum totum fortasse est. Est aut. in locus, non calum, sed cali quiddam; ultimum scilicet, & r. ingens mobile corpus terminus quiescens. Et ob hoc terra quidem in aqua est, haec vero in aere, hic autem in aethere, & aether in calo: calum autem non amplius in alio est. Quibus luce meridiana clarius est, apud Aristotelem, attributum continendi prorsus essentiali, necessariumque esse omni loco: quin & centrum, quod est terrae, gratiumque locus physicus, atque deorsum, non esse telluris minimam particulam indiuisibilem physice, vti tu putas, in terrae meditullio iacentem; primo namque locus est (q) extremitas, ac terminus corporis continentis; atomus autem in meditullio terrae non est extremitas telluris, neque terram continet, aut aliud corpus vllum; quare non est centrum pro loco terrae, grauique corpori assignatum. Deinde locus est vas (r) immobile; residens autem in terrae meditullio pulvisculus indiuisibilis non potest habere vasis rationem; quare neque loci. Deinceps (s) medium Vniuersi mundi, quod est deorsum, ad quod grauia feruntur, est terminus continens, versus medium mundi, & ipsum medium mundi, vti ait (t) Aristoteles in allato contextu; sicuti sursum est versus ultimum, & ipsum ultimum Vniuersi: modo terrae pulvisculus in meditullio, quum sit indiuisibilis, grauia terramque continere nequit; quare centrum non est, neque terrae, grauiumque locus. Denique locus est (u) extra locatum, continens ipsum: sed atomus ille tuus non extra terram tibi est, nec ipsam continet; quare non est centrum physicum, quod est locus terrae. Insuper nonne clare Magister terrae locum esse dicit (x) aquae superficiem continentem? quid terrae tu puluerem, in eius elementi meditullio situm, obtrudis Peripateticis pro terrae loco, pro centro physico? quid loco negas essentiali definitionem, specificamque differentiam continendi locatum corpus? S C I P. Albertus Magnus 1. phys. lib. 4. (y) locum continentem terram asserit concavam superficiem aquae; at locum, ad quem terra movetur, esse centrum, in quo, & in propinquis partibus, est virtus conseruatiua terrae ob maximam frigiditatem loci: est autem frigiditas constitutiua terrae.

„Inest autem centro maxima frigiditas, ob maximam a cælo distantiam. Ver-  
 „ba eius refero : *Quum enim virtus, inquit, terminativa, & formativa terra, &*  
 „*contentiva, sit frigiditas, qua causatur ex perfecta distantia ab orbe; illa virtus est*  
 „*perfecta, ubi maxima est distantia; & hoc est in centro; & ideo sicut inchoans, est*  
 „*in concavo aquæ; & sicut completa, est in centro; & ideo terra non ascendit ad aquam*  
 „*concauum, & nititur descendere usque in centrum.* Hæc Albertus. E V. Ita

quidem ille, sed ea profert hysce, quæ tuam opinionem plane demoliantur,  
 & Licet sententiam omnino confirmant: sed in primis, quæ tu illi M. viro  
 falso ascribes, distinguens locum continentem terram a loco ad quem ter-  
 ra movetur, adversantem etiam habent Aristotelem, qui docet graviam mo-  
 ueri ad locum, in quo delata: a demum quiescunt, & continentur, inquiens,

z 4. phyf. (z) *Et fertur igitur ad suum ipsius locum unumquodque rationabiliter: & mores*  
 t. 48. *igitur natura omne in proprio loco unumquodque non irrationabiliter. & alibi,*

a 4. czl. (a) *Quoniam autem locus est ipsius continentis finis; continent autem omnia, qua*  
 t. 23. *mouentur sursum, & deorsum, & extremum, & medium; hoc autem modo qua-*

*dam sit forma contentis; in suum locum ferri, ad simile ferri est; qua enim deinceps*  
*sunt, similia sunt invicem, ut aqua aeri, & hic igni. E converso autem dice-*  
*re in medijs quidem est, in extremis autem non, ut aerem quidem aqua, aquam au-*  
*tem terra; semper enim quod superius est, ad id, quod est sub ipso, ut forma ad ma-*  
*teriam, sic se habent adinvicem. Quum igitur omnia ferantur naturaliter ad*  
*suum locum, quatenus hic est similis, ac veluti forma rei motz; telluri vero*  
*quum veluti forma, & similis in qualitate symbola frigiditatis, quin & gra-*  
*vitatis, aqua sit idem frigida formaliter & gravis; non autem similis existat,*  
*neque forma terræ, pulvis ille tuus indivisibilis, in meditullio telluris abste-*  
*collocatus; aut idem omnino cum terra sit, atque terræ particula materia-*  
*lis, eiusdem omnino speciei cum terra tota, non illi similis vere, sed eadem*  
*omnino: Iam idem locus est, ad quem terra movetur, & in quo delata con-*  
*tinetur, aquæ nempe concava superficies. Quò sensu prius asseruerat Aristo-*

teles, (v) *Non enim, si quis transponat terram, ubi nunc est Luna, feretur partium*  
 unaquaque ad ipsam, sed ad eum locum, ubi nunc existit. Deinde vero frigiditas  
 illa, quam ait Albertus esse formativam, terminativam, & contentivam ter-  
 ræ, non est in pulvisculo meditullij terreni; quia pulvis ille terram neque  
 continet, neque terminat, neque format; sed est vere tum in aquæ concava  
 superficie, tum in toto globo terreno, tanquam terræ forma, ad quam terra  
 movetur; cerium est enim, aquæ superficie concava contineri, terminarique  
 terram: Indubitatum etiam est, formam terræ specificam, quæ terram con-  
 tinet, atque determinat, esse nixam, tundatamque frigiditate gravitati sicci-  
 tati que coniuncta, tori telluri coextensa. Sane frigiditas in aquæ concava  
 superficie, dicitur ab Aristotele, (c) non forma terræ simpliciter, sed ut forma

terræ; quia est utcumque similis formæ telluris, non illi penitus eadem: &  
 extra terram est, non in ipsa terra proprie; frigiditas vero degens in tota ter-  
 ra, simpliciter est ac essentialiter forma terræ, quam intus continet, infor-  
 mat atque determinat: Ad utramque formam istam terra movetur, & ab-  
 soluto motu ab ea continetur quiescens: de priori quidem forma exteriori  
 nuper Aristoteles aperte; de posteriori vero tractavit alibi dicens, elementa  
 motu

motu suo naturali, quo mouentur a generante, quantum acquirunt de vbi, tantum acquirere de forma sua substantiali, per illa verba, (d) Ignis itaque, & terra mouentur ab alio; violentia quidem, quum prater naturam; natura autem, quum ad suos ipsorum actus potentia existunt. (e) Quoniam autem, quod potentia est, multipliciter dicitur, hac causa est, ut non sit manifestum a quo hac moueatur, ut ignis sursum, & terra deorsum. & mox: Similiter autem hac se habent & in physcis; frigidum enim potentia calidum est; quum autem fuerit mutatum, iam ignis est; vis autem, nisi quid prohibeat, aut impediat. Similiter autem se habet & circa graue, & leue; leue enim fit ex graui, ut ex noua aer; hoc enim potentia primum; & iam leue est, & operabitur confestim, nisi quid prohibeat; actus autem ipsius leuis est alieubi esse, & sursum; prohibetur autem, quum in contrario loco est. Et hoc similiter se habet & in quanto, & in quali. Attamen queritur hoc, quare ad suum locum mouentur graua, & leuia: causa autem est, quia apta natura sunt aliquo; & hoc inest ipsi graui, & leui esse; hoc quidem ipso sursum, illud autem ipso uersum determinatum. & deinceps: (f) Natura mouentur non a seipsis graua, & leuia; aut enim ab eo, quod generauit, & fecit leue, aut graue; aut ab eo, quod impediunt, & prohibentia soluit. Quin & alio loco scribens, (g) De hoc igitur, quod in suum ipsius locum fertur unumquodque, similiter est existimandum, quemadmodum & circum alias generationes, mutationisque. & mox: Eodem itaque modo existimandum est & quod & fixatum locum motuum, & mobile, non minus cuiusvis quodvis esse. Si igitur ad ipsum sursum, & deorsum motuum quidam est ipsum grauefictum, ac leuefictum; mobile autem sit, quod potentia graue est, atque leue; in suum locum ferri unumquodque, ad suam formam est ferri. & infra: (h) Quum igitur sit ex aqua aer, & ex graui leue, uenit ad ipsum sursum; fixum autem est leue, & non amplius sit, sed ibi est. Manifestum est itaque, quod potentiam, in actu ueniens, perficitur illuc, & ad tantum, & tale, ubi est & ens & quantitas, & qualitas, & ubi. Eandem autem causa est, ut eo, quia iam existunt; atque sunt terra, & ignis, moueantur in sua loca, nullo impediente. Quæ respiciens Albertus ait, virtutem terminatiuam, & formatiuam terræ, & contentiuam, esse frigiditatem causatam ex perfecta distantia ab Orbe cælesti; illamque virtutem esse perfectam ubi maxima est distantia; & hoc esse in centro, nimirum in tota terra, quam alibi centrum Albertus appellat, aiens, (i) Corpus autem locutum est terra pura (distincta scilicet ab aqua, & aere) quia est centrum locorum autem & locutum sunt tria corpora elementorum, aqua, aeris, & ignis: ut olim tibi Licetus (k) ostenderat. Maxima vero, & perfecta distantia ponitur ab Alberto inter cælum & terram, non inter cælum & terræ medietatem tuam; quia nouerat Aristotelem dixisse, (l) Maxime autem circa locum esse uidetur contrarietas quantæ; sursum enim ei quod est deorsum, contrarium locum ponunt: locum, qui in medio est, deorsum dicentes, eo quod plurima distantia est medijs ad mundi terminos. Videtur autem & aliorum contrarium ab his asserre definitionem; quia enim plurimum a se mutuo distant eorum quia sunt sub eodem genere, contraria esse definiunt. Modo terra & cælum sunt sub eodem genere corporis simplicis, substantiæque naturalis: centrum vero physice indiuisibile tuum & circumferentia diuisibilis non sunt sub eodem genere formaliter; quia diuisibile, & indiuisibile

ide nat. 10.

cor. tr. 1.

c. 3.

k pag. 24.

l Præd.

Quant.



# 364 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

contradictoria sunt, diuersaque genera constituunt, aut in diuersis generibus collocantur. Quin atomus puluis ille tuus vere locus non est vllus, nec in loco physice, quum physice diuisibilis non sit, & adeo nec physice quantus; quum locus physicus, & locatum physicum, sit quid physice diuisibile, physiceque quantum; nam eatenus quid est diuisibile, quatenus est quantum, & vicissim: Centrum autem ponitur ab Alberto simul & ab (m) Aristotele, locus in medio, si formaliter, & in abstracto sumatur: & esse corpus terræ locatum in medio, si materialiter, & in concreto; sicuti notauit tibi (n) Licetus. Addit autem Albertus, maximam illam distantiam a cælo, virtutem frigiditatis, formatiuam, contentiuam, atque terminatiuam telluris, inchoantem quidem esse in concavo aquæ, completam vero esse in terra tota, quum appellat (o) hic, vt (p) alibi, centrum; & ideo terra non ascendit ad aqua concuum, vbi fuerit in loco suo; non enim ascendere gessit; at vbi fuerit extra locum suum, sponte descendit ad aquæ concuum; quare vsque ad centrum, illo concavo terminatum; quod ibi dixerat Albertus, (q) Quum autem determinamus, centrum mundi esse locum terræ, non excludimus per hoc quin etiam vltimum concava superficie aqua sit locus terræ; quia scilicet, vt olim dixit (r) Licetus, re atque subiecto idem sunt, sola ratione dissident, medium mundi, centrum, locus telluris, & aquæ concava superficies; nam ex Alberto, magnitudo eadem vt distans a cælo maxime, dicitur medium mundi, ac centrum vniuersi: vt terminans aquæ profunditatem, vocatur concava superficies aquæ; vt continens, ac ambiens terram, appellatur locus terræ, ac centrum, in quo terra degit, & ad quod secundum naturam mouetur, vbi extra illud eam esse contigerit. Ac vt ignis in sua sphaera degens in mediate sub cælo non promouetur vltius ad cæli concuum, sed ibi manet sine ascensu ad ipsum in quo est; dum vero fuerit in aere, nititur ascendere ad cæli concuum: ita terra manens in sua sphaera non ascendit ad aquæ concuum, ad quod nititur descendere, quando fuerit extra suum locum. Quapropter non tibi, sed Antagonistæ fauet Albertus. SCIP. Iandunus lib. 2. de cæl. quæst. 16. vbi quærit, Vtrum terra sit in medio mundi, ita respondet: Dicendum, quod terram esse in medio mundi, potest intelligi dupliciter: vno modo, quod sit in medio mundi tanquam extrinseco continente, & circumscripte ipsam: secundo modo ita, quod medium terra sit medium mundi, & quod idem sit medium mundi, & medium terra. Tunc dicendum est primo ad questionem, quod terra non est in medio mundi primo modo; sed dicendum est secundo, quod est in medio mundi secundo modo. Ratio primi, nullum in diuisibile, vt extrinsecum potest contineri diuisibile: sed medium mundi est indiuisibile, quia est punctum, a quo omnes linee ductæ ab circumferentia sunt æquales: sed terra est diuisibilis. Hac ille. E V. Iandunus, quem sequeris Magistrum, infimi sublellij Doctor in Peripato, merito patreos oculos habere dicebatur a Scholasticis qui superioris; nam in proposito nostro cæcutire videtur: Terra siquidem, licet in se sit diuisibilis; comparata tamen ad ambientes magnitudines cælestes, æque physilogis, & Astrologis, est vt punctum indiuisibile, sicuti antea notauit ex (s) Aristotele, ac (t) Ptolemaeo. Quin & ab aquæ concava superficie ductæ linee rectæ cunctæ ad cæli concuum sunt æquales, si mathematicæ, astro-

m 1. cæl. t. 5

4. cæl. t. 24.

n pag. 25.

o 4. phys.

tr. 1. c. 11.

p de na. lo.

tr. 1. c. 3.

q de na. lo.

cit.

r pag. 25.

33

33

33

33

33

33

33

33

33

f 1. meteo.

c. 3.

r 1. alm. c. 5

astrologiceque fumantur; at phyfice fumptæ (ficuti cum Liceto tractans de centro phyfico phyfice confiderato fumere debes) carent æqualitate; quod fupra facis oftenfum eft. Quare fandunus hic vna tecum peccat oftendere fatagens conclufionem phyficam, quæ non abftrahit a materia, per principia mathematica, quæ abftrahunt a materia, contra Magiftri communis (u) decreta fuperius allata. S C I P. Bonamicus folidus Philofophus opinionem, quæ centrum pro loco continente vniuerfam terram, & aquam accipit, vt vulgarem, & falſam (x) rejicit: nec vt ab aliquo probatam memorat: vt Aduerſarij argumentum nitatur opinione in Ariſtotelis ſchola nemini probata. E V D. Dum Bonamicus ait eam opinionem eſſe vulgarem, iam aliquos, immo vero multos ponit in Ariſtotelis ſchola tale dogma probaſſe; quos oftendam infra fuiſſe non minus ſolidos philoſophos, quam Bonamicus. At vero Bonamicus ipſe dogmata recipit ex Ariſtotele ſatis aperte ſententiam opinioni tuæ contrariam confirmanctia: ſcribit enim, (y) *Attamen aliam viam nobis ingrediendam eſſe admonens verba Philoſophi de 4. Phyſ. ſibi enim duo loca ſtatuit, quibus vniuerſum concludatur, medium, & extremum; qua duo per ſe ſunt immobilia; ſed extremum eandem ſeruat habitudinem. Nunc aqua ſuperficies non retinet eandem habitudinem, alio, & alio modo ſe habens; ut enim inquit Ariſtoteles 1. meteo. vbi nunc eſt terra, olim erat aqua: ergo ſuperficies aqua non poteſt eſſe locus ut medium. Vbi noto primum Bonamici ſphalma; quia Ariſtoteles eandem habitudinem attribuit; non medio, ſed extremo; medio vero tribuit, quod abſolute ſemper maneat; non autem, quod ſemper maneat ſimiliter ſe habens; at hoc eſſe proprium extremi conſtituit, prout a medio contradiftinguitur: verba Magiftri clariffima ſunt, (z) *Atque propter hoc medium cali, & vltimum ad nos circularis latioris videtur eſſe, hoc quidem ſurſum, illud vero deorſum, maxime omnibus propriæ; quoniam illud quidem ſemper manet; circuli autem vltimum, ſimilis & ſe habens manet. Quare nutare videtur in ſoliditate ubi ſolidus Bonamicus: Modo ſuperficies aquæ concava ſemper manet; etiam ſi non ſemper ſimiliter ſe habens maneat. Deirſ obſeruo Magiſtrum per medium indicare nobis inferiorem ſuperficiem, non aquæ vulgaris, atque ſolidioris tantummodo, telluris globum ex parte cingentis; ſed aquæ pariter rarioris, quæ terræ partem reliquam cingens, appellatur aer vaporoſus, & atmofphæra; quam aquæ nomine donauit Ariſt. aiens, (a) *Oportet autem intelligere hunc veluti flumini, fluere circulariter ſurſum, & deorſum; ebullientem aeris, & aqua; prope enim exiſtente Sole, vaporis ſurſum ſit flumini; quantum autem elongatur, aqua deorſum; & hoc perenne vult fieri, ſecundum ordinem. Quare, ſi obſcure dicebant, Oceanum priores, forte, utique hunc flumini dicebant circulariter fluere ſem circa terram. Quocirca iam ſuperficies aquæ ſimpliciter, terram continens, & vndique ambiens, manensque ſemper, & per ſe immobilis (quia per ſe mobile corpus eſt, non item ſuperficies; & quia nunquam amouetur aquæ concava ſuperficies a complexu globi terreni) apte poteſt eſſe locus, ut medium extremo contrapofitum in vniuerſo ab Ariſtotele. Qui quum ſuperiore loco, per Bonamicum tuum citato, ſtatim adiiciat, (b) *Quare, quum leue quidem ſit, quod ſurſum fertur natura; grane vero, quod deorſum; qui verſus medium continet ſerminis, deorſum eſt, & ipſum medium; qui vero verſus****

33. 71. poſt.

33. 1. 56. 5. 8.

33. 71.

33. 2. 4. mor.

33. 6. 8.

35. de mor.

6. 8.

2. 4. phyſ.

1. 42.

1. 1. meteo.

lu. 3. c. 1.

6. 4. phyſ.

6. 42.

vi.

ultimum, sursum, & ipsum ultimum; & propter hoc videtur planum quoddam esse, & veluti vas locus, & continens. Amplius, simul cum ipsa re quoddammodo etiam locus existit; simul enim cum finito fines sunt. Ex quibus plura tuam opinionem demolienti colligo; primum est, quod ait Aristoteles medium, ad quod grania feruntur, esse terminum ea continentem iam deorsum lata: modo pulvis aromus in terræ meditullio non est terminus terræ, neque continet aliquid, indiuisibilis existens physice; quare centrum ac medium non est. Deinde Philosophus ait hoc medium esse versus medium; nimirum medium vniuersi versus medium terræ: quæ duo media (e) distinguuntur ab Aristotele: vel etiam medium terræ, quod scilicet terram continet, versus medium vniuersi: sed ille tuus in meditullio terræ pulvis tibi medium est, ac in medio magnitudinis terræ, ac vniuersi collocatus, at non versus medium vllum, neque telluris, neque mundi, neque motus grauium; de quo loquitur Aristoteles. Qui deinde tertio mox ait medium esse locum veluti vas, & continere; tu vero pulueri tuo indiuisibili vasis naturam adimis, & conditionem loci continens, attributumque continendi lata mobilia. Denique prohibet Aristoteles medium esse finem simul cum terra ab eo finita existentem; at vero pulvis intra terram degens tellurem non finit, sed extrema superficies terram continens, & ambiens; quare tuus ille pulvis medium non est physicum, terræ vniuersique centrum, a quo principio leuia sursum ascendunt, ad quem finem grania deorsum descendunt, & circa quod medium cælestia circumducuntur, ut ait (d) Aristoteles. Addit Bonamicus (e) Præterea accipio, terra figuram esse globosam: intra vero hunc globum quicquid est, contineri tanquam in suo loco. Quare pulvis ille tuus, quum in terræ medio tanquam in loco contineatur, centri rationem habere nequit, aut loci; cuius est continere, non contineri. Subdit Bonamicus. Verum quid sit globosa, pendere ex pulsione partium; ac pulsio sequitur propriam inclinationem; ea vero est, dum partes aspirant ad centrum, quod idem est cum centro terra; ut patuit superius: ergo non aquæ superficies, sed medium, quod est centrum, locus est grauium proprius. Profecto centrum id esse nequit indiuisibile; quia nihil habet inclinationem physicam ad id, in quo nunquam esse, contineri que (\*) potest; nullaque naturalis potentia (cuiusmodi est grauium inclinatio ad centrum) reperitur, quæ non aliquando reducatur ad actum, ut ab (f) Auerroe recipiunt omnes: at vero terra, terræque singula pars omnis est diuisibilis; nullumque diuisibile potest esse in loco indiuisibili: quocirca medium, ad quod ut ad proprium locum fertur omne graue, non potest esse physice indiuisibile; quum omne mobile sit naturaliter diuisibile. Subiicit Bonamicus: Accedit iudicium nostri Præceptoris, quo (g) precepit ad disquirendum, utrumne terra, & omnino grania moueantur ad medium terra, an ad medium vniuersi: Ceterum manifeste medium terra non est concava superficies æqua, sed idem ac centrum iussum. Distinguendum est medium magnitudinis terræ (de quo non agimus in præsentia, quia medium geometricum est) a medio, quod est terminus motus terræ, de quo, ut puta physico, nostra disputatio est, & Aristotelis questio in eo loco. Certe medium terminans motum terræ, simul est formaliter medium vniuersi, & materialiter aque concava superficies, mediumque

22. c. 1. 99  
& 100.

d 1. c. 1. 15  
15. de mot.  
c. 8.

\* 3. c. 1. 33

f 1. c. 1.  
60. de 10.

g 1. c. 1. 99  
100.

que terram continens, & eius motum terminans, terreque locus naturalis. Quod autem inducit illico Bonamicus, *Inanis enim profectio foret hac quaestio, si concauum aqua medium foret vniuersi*, necessitatem non habet vllam; quia sufficit distinctio rationis, & distinctio formalitatis, quae reperitur inter medium vniuersi, & superficiem aquae; nam idem medium reale, vt aquae magnitudinem terminans, aquae superficies est; vt motum grauium terminans sub ratione finis, leuium sub ratione principij, neutrorum sub ratione centri, est medium vniuersi: vt continens terram, locus deorsum, ac medium seu locus terrae dicitur. Nec obstant, quae subiungit Bonamicus, *Quum enim id medium terra non sit, non erat quod esset ambientum, quando ferretur ad medium, ut feratur in suum locum, ad quodnam medium feratur: sed satis fuisse nobis significaret medium totius esse superficiem aquae interiorem: ideo magis terra, vllam habendam rationem*; quoniam Aristoteles agit ibi de medio formaliter accepto, quatenus est terminus motus terrae descendens; quod medium & ad terram descendentem referri debet, & ad vniuersum mundum, qui consistens in ordine suarum partium integrantium, constituitur ex elementis totis, in suis quaque locis existentibus; non autem de medio materialiter accepto, cuiusmodi est aquae concaua superficies; quae per se nihil attinet ad vniuersi constitutionem, nihil formaliter ad motuum simplicium terminationem. Formaliter vero consideratur in motu grauium hic ab Aristotele per se medium vniuersi, quia graua, vt partes vniuersum integrantes, motu suo confluunt ad medium vniuersi locum, qui dicitur deorsum; vt leuia scandunt ad oppositum vniuersi locum, qui vocatur extremum, & sursum. Dicitur autem terra per accidens ferri ad medium terrae, hoc est ad medium, quod est locus physicus terrae; quia terra nihilominus est, etiam si ponatur extra medium ac locum suum; quum terra si ponatur extra locum suum, ac extra medium vniuersi mundi; iam ordine partium mundi naturalis essentialique sublato, non esset vniuersum atque mundus, verum informe Chaos, & inordinata rerum congeries atque confusio. Minus obest, quod additur a Bonamico, *Confirmat etiam id, quod dicimus, Aristotelis solutio, qua monstratur ad verumque centrum graua ferri, quia vtraque sunt idem subiecto; sed ad centrum mundi per se, ad centrum vero terra per accidens*; etenim cogitare debes eandem aquae superficiem concauam, vt dicebam, esse idem eius numero, atque subiecto cum medio vniuersi, & cum medio quod est terrae locus; at sola ratione distingui; & quum motus naturalis grauium, & leuium primario intendat atque per se constitutionem ac integritatem vniuersi, quae tota consistit in ordine partium integrantium mundum, eorumque simplicium, seu elementorum recta collocacone in proprijs locis vniuersi cuiusque, sicuti clare docet (b) Aristoteles: secundatio, atque fere per accidens in permanfione terrae deorsum; quum etiam sursum locata, non destineret esse terra: nulla vero ratione intendat latio terrae superficiem aquae concauam, ad quam non propender nisi materialiter; iam acute de proposito philolophanti Magistro necessarium fuit istam quaestionem proponere, soluereque de motu terrae ad medium vel vniuersi, vel terrae, nulla facta mentione nominis superficiei concauae aquae. Sed aperte tuam opinionem iugulat,

b1.cgl.1.93

# 368 De Quæstis per epistolas a Cl. Viris

gular, quod immediate dicit addens Bonamicus, *Quum ceteroquin medium mundi sit tale virtute, quoniam scias motus naturales corporum gravium; quippe quum gravia non habeant omnia gradum eundem gravitatis, aut alia simpliciter gravia sint, ut terra gravissima corporum simplicium omnium; minus gravis aqua sit; adhuc minus gravis aer iste nostras, gravis tamen (i) Aristoteli; quia repletus vter illo, magis trahit lancem deorsum, quam vacuus; iam non omnia gravia naturalem habent inclinationem ad idem numero indivisibile centrum, abste positum in medio magnitudinis Vpiverfi; sed minus gravia nata sunt ferri ad locum minus declivius, minusque deorsum. Et sane dicit Aristoteles aperte, si subtrahatur de mundo terra, sponte descensuram aquam in locum a terra derelictum, & aerem in locum aquæ; quod hæc duo gravitatem habeant in sua regione; sed non ideo subtrahita etiam aqua simul cum terra, descendet aer in locum in finem terræ, quia tantam gravitatem non habet aer, quæ descendat illuc naturaliter; attamen est gravis, atque sponte sua fertur deorsum, & ad medium: Quare medium est locus ille totus, qui continet globum ex terra, & aqua, & infimo aere vaporoso conflatum; quæ singula constant ex Aristotele dicente, primum quidem, (k) *Omnia gravitatem habent, præter ignem*: Deinde vero, (l) *In sua enim regione omnia gravitatem habent, præter ignem, etiam aer ipse; signum autem est, quia trahit plus inflatus vter, quam vacuus*: Deinceps autem, (m) *Ignis quidem sursum fertur; terra autem deorsum, & omne quod gravitatem habet; quare necesse est ferri ad medium. Hoc autem utrum accidit ad ipsum terra medium, an ad Vniuersi, quoniam idem ipsum est, alius sermo est. Denique vero, (o) In sua igitur regione unumquodque eorum, quæ gravitatem habent, ac leuitatem, gravitatem habet; terra autem in omnibus habet gravitatem; leuitatem autem non habet, nisi in ijs, quibus supereminet. Quapropter si subtrahatur, fertur in id, quod deinceps est, deorsum; aer quidem in regionem aquæ; aqua autem in eam, quæ est terra: sursum autem in eam, quæ ignis est, ablato igni, non feretur aer, nisi vis; quemadmodum & aqua trahitur, quum fuerit superficies una, & velocius traxerit quis sursum, quam sit latitio, quæ fertur aqua deorsum; neque aqua in eam, quæ aeris, nisi uti nunc dictum est. Terra autem hoc non patitur, quoniam non est una superficies; quapropter aqua quidem in vas ignitum trahitur, terra autem non. Quemadmodum autem neque terra sursum, sic nec ignis deorsum fertur, sublato aere; nullam enim habet gravitatem in sua regione; quemadmodum neque terra leuitatem; feruntur autem duo, subtrahitis; quoniam hoc quidem simpliciter græve est, quod omnibus substat; hoc autem ad aliquid græve existens in suam regionem, aut eorum, quibus supereminet, propter materia similitudinem. Quum igitur omne gravitatem habens, siue terra sit, siue*  
*aqua, siue aer, (p) deorsum feratur; quumque deorsum ferri sit ad (q) medium ferri: iam omnia gravia ferri nata sunt ad medium: sed aer, qui grævis est, non est natus ferri ad terræ medietullium, ad solum in regionem aquæ; profectus medium, ad quod omnia gravia ferri nata sunt, non est coercitum in terræ medietullio indivisibili, sed expansum est in omnem aquæ terræque totius regionem. Adijciendum his est, Aristotelem (r) comparare locum iursum ignis cum loco deorsum terræ, ac intermedio aeris & aquæ; dicit enim, *Quoniam autem id, quod omnibus substat, fertur ad medium; necesse est***

id.

**Aaa** **fas:**

nas : sed oportet prævalere, quod est maius, donec usque suo ipsius medio, medium ipsum acciperis ; hucusque enim propensionem habes. Mouetur ergo graue ad centrum mundi, ut ipsum suo grauitatis centro occupet, adeoque a grauitatis centro ducatur ad centrum mundi : immo melius per centrum grauitatis ad centrum mundi adigetur. quofacto simul secundum extremitatem suam ad locum continentem fertur : Nimirum si terra vniuersa conciperetur extra suum locum, indeque moueri ad locum suum naturalem, secundum centrum grauitatis ad centrum mundi moueretur ; at secundum extremitatem, conuexamque superficiem, ex eo motu consequeretur locum continentem concuum, scilicet aquæ superficiem ; ut aer etiam vaporosus terram attingens, aquæ naturam redoleret, iuxta dictum Aristot. 1. (a) meteor. vbi fluuium, & Oceanum circulariter fluentem circa terram, interpretatur hos vapores naturam aqueam redolentes. Ita sit soluta ratio viri. E V D. Ista solutio

sum. 3.

c. 1.

§ 3. ca. 2.

c. 107.

tuâ non desumitur ex vero loco Magistri, sed violenter extorquetur ex Aristotelis contextu nunc abste plane corrupto ; quum verus, & incorruptus ille Philosophi textus mirifice tuam opinionem destruat, & confirmet Licet sententiam ; Aristotelis verba sunt ipsissima : (b) Quod igitur dubitasur, hoc est. *Videre autem non est difficile, modicum insistentes, & diuidens quomodo censemus quantamvis magnitudinem grauitatem habentem ad medium ipsum ferri. Manifestum enim est, quod non quousque tangit centri extremum (tu vero cortumpis ista verba postrema, pro centri extremum, obtundens, centrum extremis, non bona fide : sequitur Aristoteles immediate) sed oportet prævalere quod est maius, donec usque suo ipsius medio medium ipsum acciperis : hucusque enim propensionem habes. Nihil igitur refert hoc dicere in gleba, & in parte quauis, aut in tota terra ; non enim propter paruitatem aut magnitudinem dictum est id, quod accidit ; sed de omni propensionem habente ad medium. Quare siue tota alicunde ferbatur, siue secundum partem, necessarium est eamque ferri, donec usque vndocunque similiter, sumat medium, coactis minoribus a maioribus propulsione propensionis. Vnde plane constat, Aristoteli centrum ac mundi medium non esse pulvisculum terræ physice indiuisibilem ; primum quidem, quia centro physico tribuit Aristoteles medium pariter & extremum ; quorum neutrum indiuisibili conuenire potest ; cuius nulla profus, extremitas esse valet, nullumque medium, siue physice sumatur, siue mathematicè indiuisibile ; nam indiuisibile physice caret extremo, & medio physico ; similiter indiuisibile mathematicè caret extremo & medio mathematico. Sed ab Aristotele citato loco terra dicitur ad medium ferri, & in medio esse, siue in centro mundi esse, non quousque descendens tetigerit extremitatem centri, extimam scilicet oram centri ; sed quando penetrata, permeataque centri extremitate, prementibus partibus descendebus minores, quibus pondere grauitateque prævalent, deduxerint graue totum terræ corpus ad eam regionem, qua grauis descendens magnitudinis medium iungatur adamussum omnino cum centri medio. Tu vero Magistri verba, tangat centri extremum, mutalli (fugiens extremitatem dare centro, proindeque diuisibilitatem) in alia longe diuersa, vertens, tangit centrum extremis, repugnantiibus omnibus tam Latinis, quam Græcis exemplaribus, in quibus legitur,*

que centri toefchaton, quod Latine vertitur ad fidem, centri extremitatem. Deinde vero, quia recepto quoque, disputandi gratia, tuo corrupto peruersoque contextu, Philosophus in eo ponit aperte centrum magnitudinem habere ac extremitatem, dum centro contactum phyficum attribuit, afferens tua lectione, grauis descendens extremitatem tangere centrum, seu graue descendens extremitate sua tangere centrum; etenim Aristoteles tactum non attribuit, nisi magnitudinibus pluribus extremitates proprias habentibus, aiens, (c) Si igitur, ut determinatum est prius, Tangere est vltima habere simul, hac vique tangere seinnicem, quacunque determinatas magnitudines, & positionem habentia, simul habens vltima. & mox: Quapropter manifestum est, quod hac tangere nata sunt seinnicem, quorum distinctis magnitudinibus simul vltima sunt, existentibus motus & mobilitibus ad inuicem. & infra, (d) Sed determinatio ipsius Tangere vniuersaliter quidem est positionem habentium, & huius quidem motus, huius autem mobilis, in quibus existit facere & pati. Neque confugere tibi licet ad Mathematicos, ponentes circulum aut sphaeram tangere planum in puncto; non solum quia Magister hic (e) agit de tactu phyfico, non autem de mathematico, tractans de tactu grauium descendenti ad centrum; quum mathematica sint abstracta penitus intellectu a motu, (f) Philosophi decreris: Verum etiam quoniam aliud est, tangere punctum, & aliud est, tangere in puncto rem aliquam; Mathematici recte ponunt duas magnitudines, circulum, & planum: siue sphaeram, & planam superficiem, se se tangere in puncto, siue secundum punctum; non tamen vnquam dicent, sphaeram, aut circulum tangere punctum plani: sed (g) nunc Aristoteles ait, terram descendens tangere centrum, tangere centri extremitatem: Qui (h) alibi dicit, Sicut recto, in quantum rectum, multa accidunt, ut tangere aream sphaeram secundum punctum; non tamen tanget hoc, separatum rectum: scilicet, rectum a materia sensibili per cogitationem separatum in mathematicis, non tanget hoc ipsum punctum, quod est indiuisibile; sed sphaeram diuisibilem tanget in puncto, siue secundum punctum, hoc est, in quo post punctum sito; sicut (i) alibi Licet explicauit latius. Aristotelis autem ratio de tactu (k) centri, more mathematico sic efformari poterit, atque debuerit: sit tota terra descendens A B C D: eius medium E: centrum vero, siue medium vniuersi, ad quod velut ad suum locum naturalem sponte defertur, telluri prorsus æquale, sit F G H I: medium autem eius loci sit K. Dicite igitur Aristoteles, terram non descendere solum quousque tetigerit centri F G H I, extremitatem G, exempli gratia: sed quousque terræ medium E, acceperit ipsius centri medium K: Tu vero secus, textum Aristotelis peruerrens, corrum pensque dicis, Aristotelem asserere, terram non quiescere, quousque sua extremitate D tetigerit medium K: quantum ab Aristotelis verbis hoc deuiet, quisque vider. S C I P. Ita sit soluta ratio viri: quam nemo Peripateticus suscepit solidus: ut mirum sit, hæc illum non vidisse; vel si viderit, non excusasse ei se inniti argumento, cui primores in schola nullam præstare fidem. E V. An non tibi solidi Peripatetici sunt, atque primores in schola Licci, Simplicius, Alexander Aphrodisæus, Auerroes, Aristoteles ipse? sed isti singuli, & infra hos Theodorus Metochita Græcus Interpres, & Zimara senior,

s 1. de gen.  
t. 44.

d tex. 45.

s 1. cæl.  
t. 107.  
f 2. phys.  
t. 18.

g 2. cæl.  
t. 107.  
h 1. de au.  
t. 13.

i de imm.  
anim.  
k 2. cæl.  
t. 107.



# 372 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

lauduno tuo, lauelloque solidiores, argumento Liceti præstiteret fidem vna cum alijs amplissimam: Aristoteles in primis ait, (1) Atque propter hoc, medium cali, & ultimum ad nos circularistationis videtur esse, hoc quidem sursum, illud vero deorsum, maxime cunctibus proprie: quoniam illud quidem semper manet; circulari autem ultimum similiter se habens manet. Quare, quum leue quidem sit, quod sursum ferretur natura; graue vero, quod deorsum; qui versus medium continet terminus, deorsum est. & ipsum medium; qui vero versus ultimum, sursum, & ipsum ultimum: Et propter hoc videtur planum quoddam esse, & veluti vas Locus, & continens. Quibus aperte medium mundi, quod centrum est, ac deorsum, ad quod terra (m) fertur natura sua, dicit hic Aristoteles esse terminum Vniuersi, seu terminum motus grauium descendentium, qui continet, veluti vas & locus, ea post sui motum quiescentia: sicuti sursum & extremum vniuersi terminus est motus leuium, qui ceu vas & locus continet ea post motum in regione sua supra. Terminus autem terminans motum grauium, & ea continens, indiuisibilis non est; sed habet magnitudinem contentis æqualem. Deinde comparans Aristoteles extremum mundi medio, dicit ultimum circuli similiter se habens manere, at mundi medium semper manere; siue namque per istud *manera* significetur quiescere, siue non corrumpi atque durare: certe centrum semper quiescens, & nunquam corrumpi potens, non est indiuisibilis terræ pulsus in eius medicullio, sed terra tota; quæ semper quiescit Aristoteli, & nunquam corrumpitur, semper in mundo subsistens; quum pulsus in terræ medicullio corrumpi valeat: & intemis terræ motibus, & exarctionibus ignium, & aquarum inundationibus, & ventorum flatibus de loco moueri, diuque satis extra terræ medioximum aere, vel igne, vel aqua plenum contineri. Dein Aristoteles ait, terminum versus medium, qui grauium continet, esse deorsum, & esse ipsum medium; quare non esse quid indiuisibile. Sed & Auerroes hunc Aristotelis locum explicans inquit, (n) *Intendit per medium cali, medium mundi; & per ultimum motus circularis, concentricum orbis Lunæ. D.d. hoc vero inferius, & intendit medium mundi, quod est locus terræ. & dixit, principaliter, & vere, quoniam hæc duo loca sunt superius, & inferius simpliciter: quod non est ita de loco aquæ, & aeris. Locus enim aquæ est inferius, sed non simpliciter: & similiter aeris locus est superius, sed non simpliciter. D.d. est permansens: & intendit medium verum mundi. D.d. & ultimum circuli est permansens in eadem dispositione, quod non potest transferri ad inferius, neque ad superius, etsi moueatur circulariter. & mox: Et similiter concluditur, quod inferius est finis aquæ, & concavum aquæ. & dixit: & medium; quoniam graue non quærit finem nisi finem aquæ, nisi secundum quod est medium totius, non secundum quod est finis aquæ. & si non, tunc terra moueretur ad aquam, ubi esset finis eius; sicut ferrum mouetur ad magnetem, ubicunque fuerit: & hoc non sentitur de aqua: Quin & antea (\*) dixerat Auerroes, Ex quo necesse est ut medium mundi sit inferius naturaliter: & modo, quo motus est a medio mundi, in quocunque loco fuerit positus in medio, quum medium fuerit diuisibile, habens, flatitudinem. Et quia iste motus non procedit in infinitum, scimus quod peruenit ad corpus circumdans medium, & quod illud corpus est superius naturaliter. D.d. quod autem mouetur a medio, & cui ex omnibus partibus, signis dicitur moueri ad superius. Quibus aptissime*

ziffime medio mundi partes attribuit in varijs locis existentes, ex quibus mouetur ignis ascendens, ac diuifibilem naturam. Et alibi (\*) *Et ideo fphara mouetur*, & c. i. & quia fphara mouetur circa gibbositatem centri: & in connexo non est pñctus in aliu, necesse est ut fphara fit in eodem loco numero. & mox: D. d. & causa in hoc est, quod omnia ista accidunt centro, i. & causa in esse ista propria in fphara, est centrum. Et potest intelligere per centrum, centrum mathematicum, s. pñctum: & post se intelligit centrum naturale, & est corpus fpharicum, super quod mouetur corpus circulare. Quibus aperte ponit Auerroes centrum physicum, ad differentiam centri mathematici, quod est indiuisibile pñctum, esse corpus terræ fpharicum, circa cuius gibbositatem cælestis orbita mouetur. & (\*) alibi: *Et intendebat quod locus partis terræ, quando est separata per se, est idem in specie cum loco totius*: & similiter est dispositio in alijs elementis; locus enim, quem quæris gleba, est idem in specie cum loco, quem quæris tota terra, si fasset extra centrum: medium enim mundi non diuersatur, secundum quod medium, in respectu totius & partis, sed diuersatur in magnitudine & paritate, s. quod locus, in quo est totum, est maior loco, in quo est pars. Vbi centrum physicum, ac mundi medium naturale ponitur locus habens magnitudinem, qua totam terram complectitur. Sic igitur & Aristoteli, & Auerroei, medium mundi, deorsum, ac centrum vniuersi, non est indiuisibile terræ minimum, ut opinaris; sed materialiter quidem concava superficies aquæ, formaliter autem ac principaliter locus amplius, continens, ac terminans, ut vas, terræ globum vniuersum. Simplicius itidem explicans, abste propositorum & vitiarum, contextum libri de cælo, (o) tribuit ipsi mundi centro duas partes, adeoque facit ipsum diuifibile, dicens, (p) *Et sic enim necesse est figuram fieri fpharicam* & secundum quod enim maior appositio fit, secundum hoc gravitate crescente suppositum, minus existens & lenius, expellitur a grauiori. Donec itaque expulsa leuiora a grauioribus, ad alteram partem centri congregata, aquæ refertia cum expellentibus secundum id quod ad centrum studium finit, fias. Sic quidem & Alexander, non quia supergradis centrum putat aliquod graue passum. Igitur etiam Alexander cum Simplicio ponit centrum physice partes habere. Theodorus item Metochira, Græcus Interpres Aristotelis, ad hunc eundem locum ait, (q) *Omnes enim fphara partes sibi inuicem similes, ex aquo absunt a medio, seu a centro*. Eadem autem, inquit, erit ratio, & eadem sequentur, etiam si quis non omni ex parte similiter secretas terræ partes coniungit ad medium, sed forte ad unam aliquam mediæ partem plures adiungit terræ partes, quam in altera parte mediæ. Zimara pariter in suis Theorematibus inquit, (r) *Grauiissimum omnium est inter simplicia elementum terræ; quoniam dum est extra locum suum, mouetur ad concavum aquæ, non secundum quod est finis aquæ, sed in quantum est medium totius, sed et concernit talem & tantam distantiam a cælo, & solis mundi*. Quod ponit etiam M. Albertus in loco dudum abste productio. Non itaque vulgares ac plebei, sed primores Peripateticorum, Auerroes, Alexander, Simplicius cum Aristotele, Centro physico partes assignant, in quas est physice diuifibile, naturamque loci continentis attribuunt mundi medio, Quin & præter Metochiram, & Zimaram, centro mundi magnitudinem dedisse, statuisseque mundi medium atque centrum esse terram totam Astroncos aique

\* 8. phys.  
com. t. 76.

\* 3. phys.  
com. t. 52.

o 2. cæl.  
t. 107.

p 2. cæl.  
com. 63.

q 2. cæl.  
t. com. 107

r theo. 26.

fz. czl. atque Geographos, ijs assentiens, ita testatur Philatheus, (f) *Sed tota sphaera*  
 pag. 358. *ex utroque elemento ( terram intelligit & aquam ) dicitur centrum per se mundi.*  
 e pag. 325. & infra: (t) *Medium. Vox multiplex est apud Philosophos dialecticos (puto men-*  
*dum esse Typographi, qui pro Peripateticos, vel, & dialecticos, obrulerit, dial-*  
*eticos inepte ) Nunc quidam triplex medium asserunt; unum magnitudinis, quod*  
*etiam centrum eius dicitur: aliud medium gravitatis, & centrum; sed gravitas au-*  
*plex, simpliciter; & quodammodo; illa est terra gravior, hac aqua & levioris,*  
*(puto legendum, aeris.) Tertium medium firmamenti, quod est a quo aque abest*  
*firmamentum. Taceo medium natura, de quo Aristoteles paulo supra mentionem fe-*  
*cit. Atque centrum geminum magnitudinis, & gravitatis. Illud magnitudinis, a*  
*quo linea producta in rotundo ambitu usque ad peripheriam sunt aequales. Centrum*  
*gravitatis est, ad quod medium concurrunt gravia tanquam ad ultimum. Aristote-*  
*les igitur, qui aeterna asserit idem esse medium terræ, & mundi, controversiam ha-*  
*bet magnam cum Astronomis & Geographis, qui orbem terrarum totum aiunt esse*  
*medium mundi, vel in medio. Equidem medium mundi tanquam partem universi*  
*asserunt, & in medio universi, ubi tanquam statium mundum cogitemus; & negant*  
*medium terræ medium esse mundi, nisi asseratur ex accidenti, quia est medium me-*  
*di, seu umbilicus est medium hominis, &c. Quin & fuisse Philosophorum in fi-*  
*gnium communem sententiam istam Liceti de centro mundi, testatur etiam*  
*Philo in opere, cui titulum fecit, Quod Deus sit immutabilis, iniquis,*  
 u init. (u) *Olympus, Ossa, Pelion, &c. tamen longissimum intervallo abessent a sphaera aetherea,*  
*praesertim iuxta opinionem Philosophorum, qui scrutantur talia, terram centrum esse*  
*suos pandos, universi, asseverantium. Quare merito iam Licetus tibi reddere*  
*potest voces tuas: Ita refutata sit solutio Scipionis; quam nemo Peripateti-*  
*cus suscepit solidus: ut mirum sit, hæc illum non vidisse; vel si viderit, non*  
*excusasse ei se inniti solutioni, cui primæ in schola nullam præstare fi-*  
*dem, Aristoteles, Averroes, Alexander, Simplicius, Zimara, Metochita,*  
*Philatheus, Philo, & alij Philosophi, Geographi, & Astronomi, quos attu-*  
 x pag. 48. *li. Quare contra Licetum adhuc solidiora. S C I P. (x) Tu ergo interpre-*  
 „ *taris definitionem Aristotelis motus sursum, quasi omnis motus sursum a*  
 „ *centro ipso exordiat, adeo ut quum ignis portio ab aere in suum locum*  
 „ *ascendit, non sit is motus sursum? non erit a centro, neque secundum nos,*  
 „ *qui centrum intra terram ponimus: neque secundum te, qui infra montes si-*  
 „ *tis. Inaudita dogmata inuehis, nedum in mathematicam, in qua opsimat-*  
 „ *hia excusare posset; sed in Peripateticam doctrinam, quam tamdiu fuisti*  
 „ *professus. Peripatetici graues, qui mecum centrum intra terram, non au-*  
 „ *tem terram ipsam esse credunt, interpretantur motum sursum, qui per li-*  
 „ *neam rectam a puncto propiore centro ad remotiorem procedit: unde & va-*  
 „ *pores ascendere dicunt, licet a superficie terræ, & ab aqua, non a centro pro-*  
 „ *cedant. Nedum scilicet centrum esset terminus a quo motus sursum, si ibi*  
 „ *poni posset leue; sed punctum omne centro propius respectu remotioris,*  
 „ *recta ipsi linea imminens. E V. Opimathiam in mathematicis ei seni*  
 „ *nunc obijcis falso, quem adolescentulum iam pridem erudiuit in Mathesi*  
 \* 6. ethi. *Cl. Maginus: Quinquum Aristotele (\*) doctore, non negetur iuveni, quin*  
 c. 8. *etiam neque puero sapientem in Geometria & mathematicis esse valere:*  
 dicit

dicat enim, *Inuencas licet Geometrici & Mathematici, atq; in eiusmodi rebus sapientes eundem, prudentes tamen euadere non videntur.* & mox. *Puer fieri mathematicus potest, sapiens aut naturalis non potest.* constat aperte tardam eruditionem in Mathematicis etiam ad breue tempus complementum in senibus habere posse, quæ perfectionem breui recipit in puero, ac iuvene. Inaudita veru dogmata nunc inuehis in Mathematicum de motu grauium & leuium; quum Aristoteles aperte dicat, (y) Mathematicos intellectu suo abstrahere a motu: Et quis vnquam Mathematicus egit de motu grauium & leuium? Astronomus cælestium motuum circularium mensuras considerat; de motu recto grauium, & leuium, ad medium, & a medio nemo negociatur nisi Naturalis Philosophus. Quare Mathematicarum sphaeram ignorare videtur ille, qui vel perperam agenti de motu grauium & leuium, eorumque definitionem non intelligentibus, obijcit opsmathiam in Mathematicis; ita poteris eandem seram eruditionem in Mathematicis illi opponere, qui de creatione, deque prudentia, & medicina non recte ratiocinatur. In Peripatetica doctrina nunquam auditus est vllus, præter te, Classicus Philosophus, qui de motu grauium & leuium agens, dixerit non a centro, & ad centrum, sed a puncto propiore centro, & ad punctum centro propius, motus illos fieri. debueras aliquot grapes Peripateticos afferre tuam opinionem firmantes: an tu nobis eum haberi vis, cui competat Pythagoricum *Ipse dixit*? neminem afferre, quia neminem habes grauem Philosophum tibi consentientem. E contra multi sunt in proposito tibi reclamantes: In Peripatetis auditus est Aristoteles absolute dicens de motu simplici, (x) *Omnis autem motus, qui secundum locum fit, quem vocamus lationem, aut rectus, aut circularis, aut ex his mixtus est: simplices enim hi duo soli: Causa autem est, quoniam & magnitudines hæ simplices solum sunt, recta, & circularis. Circularis igitur motus est, qui circa medium: Rectus autem, qui sursum, & deorsum. Dico autem sursum eum, qui a medio: Deorsum vero eum, qui ad medium. Vbi nihil omnino de puncto propiore medio, sicuti nec vspiam alibi; sed semper agit Aristoteles de medio. Auerroes hoc in loco, definitiones motuum simplicium continente, nomine deorsum, & medij significari dicit locum terræ & aquæ, siue terram & aquam: vt nomine sursum intelligit locum aeris, & ignis; ait enim, (a) *Motus autem equalis est superius, aut inferius, s. motus duorum elementorum, leuium, & grauium: motus enim leuium est rectus, & ad superius, s. aeris, & ignis: & grauium ad inferius, s. aqua, & terra. Et quia superius est superius naturale, & inferius similiter, descripsit ea, & dixit: Dicere ad superius est motus a medio, s. a medio mundi, quod est centrum terræ, deinde aqua, nimirum locus terræ, & aquæ; nam hæc duo grauium in centro ponuntur; & ita semper de medio, nec vnquam de puncto prope medium agit, dum de motu grauium & leuium tractat. Definitiones physice, saltem vt plurimum defuncto conueniunt; quinimo verius vt semper: si tuam positionem sequamur, pro medio centroque mundi puluisculum indiuisibilem in terræ medietullo nobis obtrudentem, nunquam omnino fiet in natura motus vllus rectus a medio, nec ad medium; quia nec vllum leue corpus ab eo puluisculo sursum ascendit vnquam, nec vllum graue corpus ad illum descendit vnquam, fluxatum placitum.**

y 1. phys.  
t. 18.

x 1. cæ. l. 5

a 1. cæ.  
com. t. 5.

# 376 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

clitum. Sed in positione Liceti, pro medio & centro globum ex terra & aqua comprehendente vaporosum orbem inira cacumina nomium altorum conclusum, imo & aeris mediam regionem, cum (b) Aristotele, semper saluatur definitio motus grauium ad medium, & leuium a medio, vel fere semper; quia quum ignis portio ab aere in suum locum ascendit, is est motus a medio, & sursum: etenim locus sursum est solum locus ignis elementi supra aerem locati; locus deorsum est locus aeris, aquæ simul, atque terræ; quum Aristoteles aerem numeret inter elementa grauiâ, quorum locus est deorsum, & medium Vniuersi, dicens, (r) *In suæ enim regione omnia gradui totæ habent, præter ignem: etiam aer ipse. Signum autem istud, quia trahit plus in flammam, uter, quam uacuum.* Quare locus aeris Aristoteli deorsum est. Quod si aerem supremum sumas, qui montes omnes altissimos excedit, mediam regionem excedentes, & propterea niuium, grandinum, & aliarum mediæ regionis aeris impressionum immunes; iam in illo supremo aere nullus ignis oritur, qui feratur superius: quocirca quicumque sit ignis ascensurus, in loco deorsum sit, & a medio sursum ascendit, etiam si generetur in aeris elemento.

» S C I P. Demumque, sicut descensus secundum propensionem, definitur  
 » motus ad centrum, non quod nisi pertingat ad centrum ob impedimentum  
 » obicis, non sit descensus; sed quoniam si impedimentum removeretur, ad  
 » centrum usque pergeret: ita definitio ascensus pariter accipienda est, ac  
 » motus ipsius leuis; hoc deorsum positum nititur ad superiora. Præcipue  
 » nitetur, si in centro poneretur, quanto magis scilicet is locus ipsi repugna-  
 » ret: at nisi in centro ipso sit propinquitas, tamen nata est terminum a quo  
 » motus constituere. E V. Nunquam in definitione motus recti, siue sit  
 » ascensus, siue descensus, Aristoteles meminit propinquitatis, nunquam pro-  
 » pensionis, nunquam nisus; at semper solius medi, siue centri; siquidem  
 » propinquitas illa medi, quum in omni motu recto non adsit, certe propin-  
 » quitas medio, viciniaque centri non est in definitione recti motus assumen-  
 » da, quia definitio per accidentalialia non traditur, quæ modo adsunt, modo  
 » absunt. Propensio motum præcedit, & in mobili quiescente residet extra  
 » locum suum vi detento; quin & nisus etiam; lapis enim filo appensus in-  
 » hiæ ad locum inferiorem, ad quem propendet, ac nititur; non tamen ea  
 » propensio, nisusque dici potest descensus; quum sit sola procliuuitas ad ter-  
 » minum, & potentia ad illum; motus autem generatim definitur est (d) actus  
 » habentis talem potentiam, non ipsam et potentia; determinaturque motus  
 » omnis a suo (e) termino, non autem a propensione ac nisi ad terminum.  
 » Certè si leue, ut æis, præcipue nitereitur, ascendere, si in centro poneretur,  
 » quia maxime sibi locus ille repugnaret; sique motus ascensus eo nisu maxi-  
 » me definiendus esset: iam initio sui motus a centro leue ferretur velocius,  
 » quam in fine motus, ubi procul a centro minorem haberet loci repugnan-  
 » tiam; debet enim velocitas motus correspondere gradui nisus, quo tu vis  
 » motum definiri; ceterum e contra commune dogma Peripateticum est, gra-  
 » uia & leuia velocius in fine moueri prope locum suum naturalem, tardius  
 » initio procul a consentaneo sibi loco, ut aperte docuit (f) Aristoteles. At  
 » quum Aristoteli medium, atque centrum sit locus terminans motum gra-  
 » uium

utrum absolute (g) quorumcunque; grauis autem eidem fit, non sola terra, g 1. cxi. t. 5.  
 sed etiam aqua, & (h) aer iste nostras; iam centrum, ac mundi medium erit &  
 in Peripato locus naturalis terræ simul & aquæ & aeris: Ceterum eidem 2. cxi. t. 33.  
 Philosopho, si tolleretur de mundo terra (i) descenderet aqua sponte in lo- h 4. cxi.  
 cum terræ, & aer in locum aquæ: Quocirca medium, atque centrum mun- t. 30.  
 di physicum est Aristotelico locus terram, & aquam, & aerem nostratrem 14. cxi. t. 39  
 continens, quo repletus vter grauior est vacuo. Quam rationem Aristote- k 4 cxi.  
 les ipse satis aperte firmat, inquiens, (k) *At vero quod medium sit, ad quod la- t. 33.*  
*tio sit habentibus grauitatem, & a quo leuibus, manifestum est ex multis. Primum*  
*quidem, quia in infinitum ferre contingit nihil; quemadmodum enim non est vllum*  
*impossibile, sic neque sit: Latit autem generatio est alicunde aliquo. Deinde ad si-*  
*miles videtur angulos, ignis quidem sursum ferri, terra autem deorsum, & omne,*  
*quod grauitatem habet; quare necesse est ferri ad medium. Hoc autem vtrum ac-*  
*cidit ad ipsum terra medium, an ad vniuersi, quoniam idem ipsum est, alius sermo*  
*est. Itaque medium vniuersi mundi, quod est locus terræ, ac omnium graui-*  
*tatem habentium, non est quid indiuisibile physice simpliciter, vt ais; est*  
*amplitudinem habet magnam, qua continet omnia corpora grauia. Quin*  
*& paulo antea dicens Aristoteles, (l) Videmus enim, quemadmodum dictum est* l. t. 32.  
*prius, quod terra omnibus subsistat, & feruntur ad medium. At vero determin-*  
*atum est medium ipsum: tuum dogma demolitur; quod enim terminatum est,*  
*indiuisibile non est; nam indiuisibile terminus est quanti; terminatum vero*  
*quo libet est quantum & diuisibile; terminaturque semper aliquo vtrum-*  
*que indiuisibili. Medium igitur ac centrum Aristoteli non est indiuisibile,*  
*vti tu ponis. S C I P. Si ergo mihi non salit cor, vt ad tuas contumelias* 30  
*saliret, nisi a potiore ratione coerceretur, tibi certe salit immodice cere-* 30  
*brum. E V. Bona verba quæso. Passim viri cordati simul amice dispu-*  
*antes, intellectu, non voluntate, dissidentes, vtuntur argumentis ducenti-*  
*bus ad inconueniens; in quorum assumpto sine contumelia dicunt eos, qui*  
*deductum ex Antagonistæ positione consequens absurdum veluti verum*  
*dogma recipiunt, a vero penitus aberrare; quum ipsi videant Antagonistam*  
*id consequens non probaturum, sed vel consequentiam negaturum, vel as-*  
*sumptum. Sic in præsentia Licetus vna tecum differens, argumentum re-*  
*xit, in quo ex tua positione, dicente centrum mundi physicum esse pulueris* 30  
*granum indiuisibile, locatum in terræ totius medioxumo, velut ex antecede-*  
*nte syllogismi collegit, ex illo grano minimo sursum ascendere debere mo-*  
*ru recto vapores, exhalationes, aerem, & ignem, veluti consequens; quia*  
*centrum est, a quo leuia cuncta sursum ascendant: inde sumit in assumpto,*  
*neminem dicturum vnquam ex illo centri puluisculo vapores, exhalationes,*  
*aerem, & ignem recta sursum moueri, nisi cui læua sub parte papillæ nihil fa-*  
*lit; qui nouerat optime te nunquam asserturum tale quid, quale deducitur*  
*in assumpto suæ rationis; sicuti tu vere nuper assertuisti, posita in assumpto,*  
*falsa penitus esse, & absurda dictu: Verba Liceti, vel abite relata, fuisse, Et*  
*quis vnquam diceret, ex illo puluisculo vapores, exhalationes, aerem, ignemque, qua*  
*iugiter motu recto sursum ascendant in mundo, profuturæ nemo, nisi cui læua sub*  
*parte papillæ nihil salit. Quare tu contra te dicta putas, quæ contra te dicta*

# 378 De Quæstis per epistolas a Cl. Viris

non fuere, sed aduersus illos, qui positionem abste reiectam, etsi de tua positione collectam atque deductam, assumerent. Ceterum dum obijcis Antagonistæ tuo, *cerebrum immodice salire*, laudem profers iniuriæ loco, viceque conuicij; prorsus iracundum hominem æmulatus, qui non discernens argenteum candelabrum, aut panem a lapide, pro saxo rem pretiosam & vtilem iacit in hominem sibi molestum: Chirurghi nanque sub craneo diffractio viuientis hominis obseruant cerebrum assidue salire; quem quidem salum, morumque iugis palpitacionis omnes Medici fieri dicunt a spiritibus; quos Hippocrates in Epidemijs appellat impetum facientes, ad partium solidarum quiescentium, & humorum placide fluentium differentiam: Quare quibus magis cerebrum salit, eos vberiori spirituum copia redundare necessum est: Qui vero plures obtinent in cerebro spiritus, ij magis phantasia, sensuque communi, proptereaque mente pollere debent; quia spiritus illi sunt instrumenta sensus communis & imaginationis; quæ duæ facultates obtinent operationes necessario prodromas intellectiõni; quod edocet Aristoteles (\*) non semel. Certe verum est, ex affectu quodam iracundiæ te nimis ardenti calamo querimoniam istam exarasse, nec ex habitu scientiæ talia scripsisse: sicut etiam quæ philolædorus aduersus Antagonistam immediate subiungis. S C I P. Huc spectant quæ indigitas mihi ex tuo lib. de

\* 3. de an.  
t. 39.

4. de part.  
c. 10.

„ Centro & Circumferentia, in quo audes Pappum de centro grauitatis  
„ emendare, nedum Commandinum, & Guidobaldum, penes te forte gregarios  
„ homines; quin & ipsum Archimedes corrigis, qui centrum grauitatis  
„ arbitratus est esse posse punctum in linea inter duas grauitates hinc inde appensas,  
„ quorumcunque graues: Nec vidit ineprus centrum grauitatis esse  
„ partem corporis æquiponderantem reliquæ eius parti. O felicia secula, quæ  
„ deridere possunt eiusmodi scientiarum renouationem, & litare cum Hypatiniis Risui. E V. Nihil tibi Licet, indigitar in eo libro, quum de te nusquam ibi mentionem habeat. Nec ibi corrigit Archimedes, sed ait (m) Archimedes non omnium primum de centro grauitatis egisse, quum de tali centro prius egerit Aristoteles: an hoc est Archimedes corrigere? minime gentium. De Commandino nihil, nihil de Guidobaldo; vt iam hæc imponas aperte Liceto, quæ nunquam ipse scripsit. Pappi quidem sententiam

m. l. 1. c. 8.

r. eth. c. 6.

a Bonamico relatum de centro grauitatis non recipit, autoritati Pappi rationem præferens, vt olim autoritati Socratis & Platonis rationem prætulit Aristoteles; quos tamen non ideo despiciit veluti gregarios homines, sed veneratur amicos, & sapientes. Præterea vero iam esto viros istos in proposito non sequatur Licetus (cui pro Luca Valerio, & Paulo Guldino ab se nominatis cum laude, falso notatos ais Commandinum, & Guidobaldum) tibi considerandum fuerat, non quis diceret, neque contra quos, at quid ab

30. sect.  
pro. 1.

d. m. l. c. 7.

1. Rhet.  
c. 4. 15.

p. 1. eth. c. 6

Antagonista diceretur, & eius argumenta debueras expendere, quibus a Pappo, Valerio, Guldino, ceterisque quos colit insignes Mathematicos, in re physica discedit, cuiusmodi est centrum grauitatis. Ita Platonem veneratur Aristoteles (o) vbique, licet eius doctrinam non vbique sequatur, præferens autoritati rationem, & amicitia (p) veritatem. Apuleianam irrationem non minus Clarissimis Viris multa noua reperientibus in scientijs oppone-

re potes, quam Licetode centro gravitatis ea proferente, quæ a veteribus Mathematicis allata non fuerint. Sed mittamus ista, quæ nihil ad rem nostram: tu vero solidiora prome, si placet. S C I P. (q) Primum id noto, Conclusionem non esse eandem cum proposita: ibi enim terra cum aqua & aere densiore erat centrum: at hic conclusio est, locum continentem terram & aquam & aerem densiorem, esse centrum. Sunt autem hæ conclusiones valde inter se differentes; nam penes Aristotelem, adeoque forte penes hunc Peripateticum, locus non est interuallum, sed superficies continens; erit ergo locus, quem nunc dicit centrum aduersarius, superficies aeris puri; at superficies aeris puri non est immota, quum subinde semper circulo moueatur: non ergo potest esse centrum motus celi, ex doctrina huius ipsius: Ecce eius verba, (r) *Verum etiam centrum, quod est corpus quiescens terra, ac immobile, necessario semper in eodem loco consistens, si debet calum totum semper moueri, docuit Aristoteles agens de (s) Animalium motu.* Non ergo ratio hæc, quæ concludit locum esse centrum, concludit terram esse centrum. Quod si respondeat, ideo a se diuisum centrum in materialiter sumptum, & in concreto, cuiusmodi centrum est terra: & in formaliter sumptum, ac in abstracto, quod est locus; adhuc ratio hæc, quæ est de centro in abstracto, non concludit de terra, de qua conclusio proponebatur, quæ est centrum in concreto. Hæc dixi, vt ostenderem quam parum accuratus argumentator sit aduersarius. E V. Næ magna tibi temporis est abundantia, vt eius tantum insumas in his leuibus tricis. At ad rem. His profecto tibi parum accuratus argumentator etiam erit Aristoteles, qui pro eadem causa eclipsis, ac pro eadem omnino de finitione eclipsis, proque medio eodem demonstrationis eandem conclusionem probantis assumit modo terram interpositam, modo telluris interpositionem, quæ differunt inter se ratione, vt abstractum & concretum, non autem re ac subiecto; dicit enim, (t) *In omnibus autem his manifestum est, quod idem est Quid est, et Propter quid est. Quid est defectus? privatio luminis a Luna propter terra obstructionem? Propter quid est defectus, aut propter quid deficit Luna? eo quod deficit lumen terra obstructa.* Ratio identitatis est, quia tellus interposita est eclipsios causa in concreto sumpta, sed interpositio telluris est eadem causa in abstracto. Quinetiam, quum interpositio sit causa formalis, ob quam tellus eclipsim efficit; ac terra causa sit eclipsim efficiens ratione interpositionis; propterea idem omnino realiter est, in productione deliquij referre rationem formalem efficienti causæ copulatam, & afferre causam efficiatricem rationi suæ formali coniunctam; quare idem reuera est terminus, eademque propositi deliquij causa, tellus interposita, & interpositio telluris apud Aristotelem, qui non alio medio demonstrat, Quæstionem Quid est, & quæstionem propter quid appellatam, esse idem re, quæ reque idem. Eadem omnino ratione in proposito nostro, quum centrum formaliter sit locus grauium, seu medium vniuersi: & materialiter terra, siue graue corpus in medio mundi situm: solaque ratione concreti, & abstracti, siue formalis & materialis distinctum, quæ realis distinctio non est, sed mere intentionalis, vt aiunt scholæ; tam diuersa conclusio non est, centrum mundi est aeris puri concaua superficies, vt locus terram, aquam, & vaporosum orbem continens: & cen-

pag. 50

pag. 30

31.

scap. 2.

s. post  
c. 1.



# 380 De Quæstis per epistolas a Cl. Viris

trum vniuersi est globus ex terra & aqua & orbe vaporoso coagmentatus, in concava superficie purioris aeris comprehensus; etenim locus iste causa formalis est, ob quam tellus & graue est centrum mundi; nam si terra poneretur apud Lunam, vt ait (u) Aristoteles, non esset centrum: tellus autem cum aqua & orbe vaporoso centrum est, quatenus in concava superficie purioris aeris immota manet. Neque verum est, quod assumis absque probatione, superficiem aeris puri non esse immotam, sed subinde semper circulo moueri; nam vt vt a cæli rotatione semper circumducatur elementum ignis, & aeris puri suprema portio, patet atiamen huius inferior non circumgyrat, satisficente desinenteque motu rotationis in aeris parte superiore, non autem pertingente ad aeris puri concavam superficiem, terminatam iugis aliorum montium, quod indicant aperte cineres, & in cineribus descripti stilo characteres a sacrificantibus relictæ, qui per annum integrum immori seruantur, & anno sequenti reperiuntur illibati, nullo motu aeris agitati; sicut Plinius, atque Solinus de Olympo testantur. Quamobrem nisi grauiora proposueris in Antagonistam, iam discedam, ad Elysios reuertens.

SCI P. (x) Nil mirum est de sensu Aristotelis in demonstratione tex. 1004 aberrare Licetum; quum ab intelligentia eorum verborum, in quibus consistit ratio, scilicet (*signum quod lasa pondera ad terram non æquidistantia feruntur, sed ad similes angulos*) prorsus aberret. Quum enim Aristoteles (E V. Aristoteli dicendum fuerat) SCI P. Non æquidistantia significant, non æquidistantia inter se, ac non parallela, imple interpretatur, non æquidistantia a centro. Sunt verba Liceti: *Loquitur aperte Aristoteles de illo medio nunc, ad quod feruntur corpora grauiora non aque ab eo distantia.* Peruertit nempe sensum Philosophi, & vim omnem eius demonstrationis, quam proxime exposuimus. Non potest autem negari, quin crassus adeo error non processerit ex imperitia Mathematicæ; ac debebant saltem admonere interpretationes aliorum expositorum. D. Tho. in eum tex. *Grauiora, inquit, feruntur naturaliter vsque ad terram, non iuxta inuicem, neque secundum æquidistantes lineas.* Et prosequitur ibi egregie rationem Arist. ex 3 lib. 3. elem. dicitque, si super lineam, circulum contingentem, linea perpendicularis ducatur, eam productam cadere in centrum. Auerroes quoque de parallelis exponit: *Et hoc intendebat, inquit, quum dicit, sed erit obliqua; quoniam perpendiculares cadentes super sphaeram, non sunt æquidistantes.* Et Simplicius prior, *Hic autem, inquit, est sphaerica figura, propter quod ad similes angulos deorsum ferri grauiora, & non æquidistantia ad naturam sphaericum natum est.* Sed cur quærimus Interpretes, quum Aristoteles ipse in Græca litera voce viatur, *parallela* et in Græca verba: *ori pheromena huiusmodi* et *passalij* sphaeræ, *all'a pros ocias gonias.* Plana ergo est ex Aristotele ipso expositio; vt mirari oporteat, quæ ratione factum sit, vt hic vir contra vim rationis, contra expositionem grauium Interpretum, contra verba ipsa Aristotelis, quum & ipse Græcæ linguæ peritiam ostendat, extortam adeo expositionem inierit. E V. Fortasse Typographus mendose posuit illud, *inierit*, pro, *inierit*. Sed ad rem. Vere monebat Aristoteles, (y) Ad mirationem ex habitu contrariis scientiis provenire; quin & (x) Ad pauca respicientes de facili enuntiare. Grauiora non parallela deorsum ad terram de-

deſcendentia duum ſunt generum ; alia pridem orta , ſurſumque iacta violente ; fatiſcente violentia mox feruntur ad terram ſecundum naturam : De his agit Ariſtoteles eodem in loco paulo poſt inquiring, (a) *Maniſteſtum eſt igitur quod neceſſe eſt terram eſſe, & immobilem, & propter dictas cauſas ; & quia pondera, qua ſurſum violentia projiciuntur, ad perpendicularum vtriuſque feruntur in idem, etiamſi in infinitum viſ illa projiciat. Quod igitur neque moueatur, neque extra medium iaceat, maniſteſtum eſt ex his.* Vbi per nomen *inſinitum* ſignificat, non immenſam diſtantiam ; quia mundus finitus eſt, & locus ſurſum terminatur concava ſuperficie ſphaeræ Lunaris : verum intelligit *indefinitam* diſtantiam in aere, quia violenter impulſa ſurſum pondera, neque ſemper ad eandem altitudinem projiciuntur, aſt alia magis, alia minus alte pelluntur a catapulta, balliſta, funda, & arcu, manuque brachiove ſimplici validiori, & imbecilliori. Alia vero grauius primum oriuntur in aere, ſtatimque genita deorſum ſponte feruntur ad terram, nebula, caligo, ros, pruina, nix, pluvia, grando; quæ ſimiliter non in eadem parique ſublimitate generantur, ſed alia magis, alia minus a tellure diſtancia gignuntur, & initium ſui deſcenſus habent; enimvero nebula, & caligo ſit in aeris inſima parte prope terram, indeque breuiſſima linea deſcendit ad terram ; paulo longiori deſcendit ros, & pruina, generationem habens in ſuprema parte primæ regionis aeris apud nos; adhuc in editiore loco naſcitur aqua pluuiarum, nix, & grando; quæ ortus eſt in ſecunda mediaque regione aeris ; quæ regio quum amplam valde profunditatem obtineat, nix in altioribus locis oritur, grando in humilioribus ; quæ pariter modo decidit orbicularis & minuta de maiori celſitudine, modo de minori grandis, & angularis : Conſimiliterque de pluvia dicendum (vt antea notauimus ex (b) Ariſtotele) nimirum illam non habere ſemper eundem terminum initij ſui deſcenſus : Vnde conſtat apertiffime, grauius, ſpectata in termino a quo hæc deſcenſionis phyſicæ, non æquidiſtare naturaliter a medio, quod eſt centrum, ſive terra, terminus ad quem ſui motus naturalis. Quam carentiam æquidiſtantiæ grauium a centro in principio ſuæ lationis (vt mox oſtendam) proponit ſpeciatim Ariſtoteles (c) alio loco, & paulo (d) antea, nec non & ex Ariſtotele Licetus, in loco abſte producto ſcribens: (e) *Loquitur Ariſtoteles aperte nunc de illo medio, ad quod feruntur corpora grauius non aque ab eo diſtancia.* Si vero ſumantur grauius deſcendentia poſt initium ſui motus, in progreſſu deſcenſus viſque ad finem, tunc omnino carent æquidiſtancia inter ſe ; quia ſemper ad inuicem viciniore ſunt, quo magis ad centrum accedunt: Quam priuationem æquidiſtantiæ ponit etiam Ariſtoteles in iſto (f) loco, & ex Ariſtotele Licetus infra dicens, (g) *Si textus verba protuliſſis, vididiſſis in ijs Philoſophum accipere penna ferri ad terram, & ad terra, mundi que medium ; adeoque ſupponere tria hæc, terram, vniuerſum medium, terra medium, ſolaratione diſtingui, reiſſa eſſe vnum & idem ; ſcius enim Ariſtoteles paralogizari ex medio æquiuoco, dum probat grauius ferri ad terra medium, quia non aque diſtancia ferantur ad terram ad æquales angulos : Quem Liceti locum diſſimulas callide. Quocirca Liceto neganti geminam illam æquidiſtantiæ grauius deſcendentibus, alteram initio motus, alteram in progreſſu deſcenſus viſque ad finem, tu falſo ducis imponis, eum de ſola prima*

ma tractasse in suo volumine. Neque vero priorem æquidistantiam a medio negans ille descendentibus, peruertit ideo sensum, & vim demonstrationis Aristotelicæ, sicut obijcis ipsi; quia cardo demonstrationis consistit in eo, ut ostendat terram esse in medio mundi; quod non habetur ex vna carentia posterioris æquidistantiæ tuæ, sed physicæ ex viuisque priuatione, ac potissimum ex æqualitate angulorum, ad quos terminatur grauium motus in terræ superficie; nam pone terram extra centrum; nihilominus a circumferentia ductæ lineæ rectæ ad terram, non æquidistantes erunt; sed magis distabant ab invicem initio motus, quam in fine, ut unicuique notissimum est. Nec agens de carentia prioris æquidistantiæ Licetus peccat in mathematica; sed ille, qui negligens ipsam primam æquidistantiam, in physicis moribus necessario negandam, mathematicam disciplinam, omnes lineas ab eadem altitudine circumferentiæ ducentem ad centrum, non bene lationibus naturalibus applicandam esse iudicat; ut non bene regula inflexibilis applicatur Lesbiorum marmoribus ad construendum ædificium, (b) Aristotele doctore. Neque Licetus Interpretum Classicorum glossas infestas habet in hoc loco, sed maxime proprias, maximeque fauentes; etenim D. Thomas, quem primam adducis, ait (i) de Aristotele: *Probat quod supposuerat, scilicet, quod corpora grauiora, & purius terra moventur ad medium: & dicit huius signum esse, quod corpora grauiora ferantur naturaliter usque ad terram, non iuxta inuicem, nec secundum æquidistantes lineas, quæ nunquam concurrunt: (ecce negationem æquidistantiæ posterioris in progressu motus usque ad finem, in quo concurrunt) sed ad similes angulos, id est ad rectos angulos respectu superficiei, vel lineæ contingentiæ superficiem terræ. Et hoc ex quacunque parte corpus graue mouetur usque ad terram, siue de sublimiori, siue de minus alta; quod respicit aperte negationem æquidistantiæ prioris mobilium grauium a medio, in eorum motus naturalis initio. Quod autem ait, D. Thomam dicere, si super lineam, circum tangentiem, lineam perpendicularis ducatur, eam productam cadere in centrum, ex 3. lib. 3. elem. nihil officit Anragonistæ tuo; quia si sermo sit de lineæ, circulo, & centro mathematicis, id absolute verum non est; at solum ubi linea perpendicularis ducatur super lineam tangentem circulo, in ipso puncto contactus; nam si ducatur extra punctum illud, ea vltetius producta non cadet in centrum, ut unicuique constet. Si vero sermo sit, de lineæ, circulo, & centro physicis, in materia sensibili constantibus, idem allatum dogma verum non est; quia linea materialis recta super terræ superficiem ducta, terram non contingit in puncto, sed in quanto sensibili, & magno; super quam perpendicularis linea recta cadens, & vltetius producta non omnis cadet in centrum tuum indiuisibile: sed multiplex extra centrum illud feretur: nisi centrum diuisibile posueris contra positionem tuam. Quia in theoria non possum non repetere, physicam materiam in proposito tractari debere Lesbia regula flexibili ad subiectum, non mathematica prorsus inflexibili: Puto tenesse, quæ de Lege, & de æquo & bono scribit Aristoteles inquitens, (k) Idcirco ius quidem est, & melius quodam in re; non eo tamen, quod absolute est & simpliciter, sed eo quod ex absolute loquendo peccat. Estque ea æqui & boni natura, ut legis, quæ parte deficit, ob vniuersale, emendatio sit. Id enim*

h 5. eth.

c. 10.

i 2. cgl. lec.

26.

k 5. eth.

c. 10.

est in causa, ut etiam non omnia secundum legem sint; propterea quod ut de quibusdam lex sancitur, fieri nullo modo potest: quapropter decreto opus est; indefinitum enim indefinita etiam esse regula debet; sicut adificationis Lesbia plumbea norma, quod ad lapidis figuram transmutatur, neque immobilis manet; sic decretum ad res accommodatur. Quem locum (postquam video tibi glossas Interpretum requiri) sic explicat Epheusius, Est igitur aqua & boni, (quod in neutro genere est intelligendum, unde aqua & bonus vir postea denominatur) ea essentia, ut eius quod deficit in lege, correctio sit: id quod, si assuisset Legislator, legi adiunxisset. Quod errent, ac peccent leges, id in causa est, quod non omnia secundum legem sunt: tum quod res ipsae sunt indeterminatae, atque alio modo alias se habent: tum quod non de omnibus leges institui ac sanciri queunt; nam de iis, quae alio modo alias se se habent, & pro occasionibus immutantur, leges nulla conduntur, sed decreta fieri consueverunt: verbi causa, quibuscumque societas facienda sit: quando, & quo transigrandum; quando exportanda; & quando minime eo, quae in regione nostra nascuntur; occasiones enim & usus singula huiusmodi nobis declarant. Quae quum indeterminata, nulla lege ac regula in uniuersum comprehendendi possunt; quippe quum id quod rem alio modo alias se habentem praescribis ac terminas, indeterminatum etiam ipsum esse, proque rei natura, quam definit, immutari necesse sit. Quod vero indefinitarum rerum regula etiam ipsa sit indefinita, immutanturque una cum rebus: plumbeam normam Lesbiae adificationis in argumentum adducit; non enim ex lauib, aequaliterque coaptatis lapidibus adificatio, quae vocatur Lesbia, extruebatur; sed in more erat apud Lesbios, eminentias & concauitatem habentes lapides ad adificia extruenda adhibere: ut norma eis opus esset plumbea, quae pro inaequalitate inflecti, atque ita dirigere inaequalium lapidum structuram posset. Sicut igitur norma hac plumbea ad figuram adificationis immutabatur: ita decreta praeorum usa immutari consueverunt. Attributor item te non ignorare, materiam physicam esse indefinitam, indeterminatam, & obeam indefinitionem non ita parere caelestium circulationum inuariabilium viribus eam gubernare, moderatque fatagentibus; quod aperte docuit Aristoteles alibi (1) scribens, Natura igitur ita sibi dule, ut eorum siderum numeris generationes & obitus numeret; sed exquisita id facere nequit, propter materiae indefinitionem, & quod multa principia includunt, quae generationes destinatas secundum naturam, & corruptiones saepe impediunt; atque ita causa sunt earum, quae veniunt praeter naturam. Accipere te demum opinor ab (m) Aristotele, principia communia, speciatimque mathematica, non esse ponenda in demonstrationibus absoluta, & in sua vniuersalitate, sed appropriata subiecto, de quo tractatur, & coarctata prorsus ad subiectam materiam. Ex his omnibus vna mecum collige principia Geometrica, regulasque mathematicas vniuersales, in sua simplicitate, rectitudineque summa si humanatur, non habere locum in rationibus physicis naturales conclusiones probantibus adeoque non solum, ut lex vniuersalis peccat in actionibus indeterminatis, & regula ferrea locum non habet in adificatione Lesbia; sic ex D. Thoma relatum principium vniuersale, ac immateriale geometricum desinit in argumentum physico de centro naturali diuisibili: sed etiam in omnibus fere tuis argumentis, quibus per principia pure mathematica probare satagis conclusiones physicas de rebus materialibus physice spectatis, desinit

14. de gen.  
an. c. 10.

m 1. post.  
t. 24. 26.

# 384 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

o s. phys.  
t. 18.

o s. czl.  
com. t. 100

p s. czl.  
com. 64.

q s. czl.  
t. 100. 101.

r s. czl.  
t. 100.

cis a vera ratione tractandi naturalia dogmata, & materialia subiecta; nam ab his (n) abstrahunt mathematica. Confimiliter ( vt redeamus ad æquidistantiam ) Auerroes abste citatus vitamque negat æquidistantiam, si lo-  
cus eius integer consideretur; sed tu callide partem illam affers, in qua de se-  
cunda tantum loquitur æquidistantia negata grauibz descendentibus; al-  
teram, in qua de prima, silentio penitus occultas; ait enim, ( o ) *Et hoc iuxta-  
debas, quum d. sed eris obliqua, quoniam perpendiculares cadentes super sphaeram  
non sunt æque distantes: quoniam lapides cadentes super terram ex partibus diuersis,  
cadunt super angulos rectos: vbi non solum perpendiculares lineas physicas  
materiales assumit, latitudinem, & profunditatem habentes, designatas in  
aere a lapidibus cadentibus, non autem pure mathematicas, latitudinis, at-  
que profunditatis expertes: verum etiam per partes illas diuersas, ex quibus  
cadunt lapides, indicat varias altitudines, ob quas lapides initio suorum  
descensuum non sunt æque distantes a terra, super quam cadunt. Insuper  
Simplicius vitamque negat grauibz descendentibus æquidistantiam a ter-  
ra in hoc loco, si bene verba, toraque sententia viri consideretur; ait enim  
Aristotelem hoc argumento probare terram esse sphæricam, quia graui-  
feruntur ad similes angulos, vndeunque ferantur siue loco magis edito, siue  
de minus alto, dicens, ( p ) *Omnibus enim ad idem vndique simul impulsis: & alijs  
alijs super apposis sicundum similem inclinationem, æquales necesse est fieri eas, qua  
a medio, ad quod omnia concurrunt, ad extrema; hoc enim est sphærica figura: pro-  
pter quod ad similes angulos deorsum ferri graui-  
& non æque distantia, ad naturam  
sphæricum natum est. Vndique enim non possibile est ad similes ferri angulos delata  
grauia, eo ad quod feruntur non habente sphæricam figuram. Illa nanque dictione,  
vndique, significat aperte distantiam omnem a medio grauium in principio  
sui descensus, siue magnam, siue paruum; adeoque variam, & inæqualem.  
Etsi non accipiam a Simplicio, scopum Aristotelis esse probare nunc terram  
esse sphæricam; quum Aristoteles vere ( q ) moneat, se nunc ostendere ter-  
ram esse in medio mundi, quod idem est cum loco terræ, in quo terra manet  
immota. Themistius ad hunc locum Aristotelis, aperte negat deorsum la-  
tis æquidistantiam a centro; scribit enim, ( r ) *Ferri vero graui-  
a vniuersi centrum, hinc fieri potest, quod ea non moueantur iuxta inuicem, hoc est se-  
cundum æqualem distantiam: quumque æqualiter moueantur, non poterit ei ineffor-  
do tantum multiplex: verum semper in vniuersi medio congregabitur. Igitur terra,  
& vniuersi centrum idem eris, & ad similes angulos, hoc est æquales: Et quod ipsa-  
met sicundum se, super quam similes circuli pertrahantur, afficiuntur: & si non affi-  
ciuntur iuxta inuicem, hoc est secundum æqualem distantiam, & quoniam in loco, ad  
quem vnumquodque corpus natura mouetur, in eo etiam quiescit; & terra ad me-  
dium natura fertur; in medio igitur terra natura quiescit: ( ecce medium, in quo  
tanquam in loco terra tota quiescit, non esse tuum terræ puluisculum indiui-  
sibilem physice ) Ob eas itaque causas, qua exposita sunt: & quod ea graui-  
a vi iaciuntur, etiam si sine modo ac sine vis ieceris ( ecce primam æquidistantiam  
a centro, grauibz descendentibus negatam in principio motus ) quoniam  
longum spacium peragerent, non nisi ad multum tempus; quum tamen deorsum la-  
bantur, ad perpendiculum in eandem terra partem iam versus descendunt, si vo-***

ro terra moueretur, non ita in eadem particulam, sed in aliam particulam laberetur: Magnus Albertus etiam viriisque meminit æquidistantiæ, dicens, (f) *Es s. 2. c. 1. r. 3.* ideo accidis quod medium terra, & hoc est si terra sic locatum in vniuerso, & sic c. 8. vnum subiecto efficitur medium vniuerso: quod autem & hoc verum sit, quod scilicet motus terra ad vndique (nota in æqualitatem distantie a centro) facit per subiectum medium esse vniuerso, & medium terra, significatur in motu omnium gravium; intelligimus enim superficiem planam secata terram in centro, & significari centrum in circulari superficie illa: & intelligamus corporum gravium motus significari lineis protractis, quæ signent vias, per quas descendunt gravia a circumferentiis ad centrum: dico quod lineæ illæ signantes lineas gravium, & non figurantur ad modum æquidistantium aequalium (ecce negationem vtriusque, speciatimque prioris æquidistantiæ mobilis descendenti, a centro, quæ constitit in æqualitate viarum) quæ non concurrunt, neque per contactum faciunt angulum (ecce negationem polterioris æquidistantiæ) immo potentia omnes perpendiculares descendunt ad eandem, ita quod quilibet super ipsum facit angulos rectos. Ergo descensus omnium illorum est ad vnum angulum in centro conclusum. Clarius in eandem sententiam iuit de vtraque, dicens æquidistantiæ, (g) *Pondera, & omnia gravia, quæ ex eodem loco ad superficiem terra feruntur, & com. in c. officium similes, & æquales angulos in ipso, & non ad æquidistantiam feruntur, ut i. sph. Sa-* sensus iudicatur: quandoquidem in centro vniuersi, quod est centrum gravitatis, coeunt, (ecce negationem posterioris æquidistantiæ) igitur vnum & idem centrum est magnitudinis terra, & gravitatis eiusdem, seu vniuersi, Antecedens communiter perientia est comprobatum, ut videre est in perpendiculis, quibus veniunt artifices in constitutionibus adificiorum, quæ nec in hanc, nec in illam partem flexantur, sed æqualiter terra superficiem insistant: Ex quocumque enim loco demittantur interoriam (ecce prioris æquidistantiæ a centro negationem) similes semper, & æquales angulos cum ea constituunt; suntque semper filæ illarum perpendiculorum in diametro cali, & terra. Alias adificia diu consistere non possent. Idem antecedens est Aristotelis in 2. lib. de celo. Sed Alexander Aphrodisæus hoc in loco videtur meminisse solius æquidistantiæ a medio, quam negat gravibus descendenti- bus, ob variam eorum gravitatem, quæ minus gravia de loco editiori feruntur, graviora de minus alto; quin etiam ob terræ non exactam rotunditatem; ait enim Simplicius, (u) Bene autem Alexander apponit causam huiusmodi quod non pro certo sphericæ est terra figura, dissimilitudinem terræ a pro causa ponens: & inæqualem repositionem. Non enim omnibus, ait, gravibus corporibus medium inclinationis & gravitatis, hoc medium certitudinaliter magnitudinis est; sed in quibusdam variatur. Non enim omnia gravia æqua gravia sunt; sistant autem gravium inclinationis, propria inclinatione mediæ ad capeffendum medium, non magnitudinis medio; propter quod nihil prohibet medio terra secundum inclinationem existente in vniuersi medio, distantias magnitudinis terra eas, quæ a medio veniunt, non omniquæque æquales esse. Quod & de distantijs mobilitum diuersæ gravitatis; motus eorum physicos mensurantibus accipiendum est. Denique vero Ios Beierus, non ignobilis Interpretas ad hunc locum Aristotelis, descendenti- bus gravibus item solam negat æquidistantiam a medio, dicens; (x) *Veniunt ad æ-* 1. cel. ad intelligantur, quam admodum sit idem medium vniuersum, & terra scilicet, & vniuerso t. 100,

# 376 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

cirum. Sed in positione Liceti, pro medio & centro globum ex terra & aqua comprehendente vaporosum orbem intra cacumina montium aliorum conclusum, immo & aerem mediam regionem, cum (b) Aristotele, semper saluatur definitio motus grauium ad medium, & leuium a medio, vel tere semper; quia quum ignis portio ab aere in suum locum ascendit, is est motus a medio, & sursum: etenim locus sursum est solus locus ignei elementi supra aerem locati; locus deorsum est locus aeris, aquæ simul, atque terræ; quum Aristoteles aerem numeret inter elementa grauiâ, quorum locus est deorsum, & medium Vniuersi, dicens, (r) *In sua enim regione omnia grauitatem habent, præter ignem; etiam aer ipse. Signum autem est, quia trahit plus in statum, uel, quam uacuum.* Quare locus aeris Aristoteli deorsum est. Quod si aerem supremum sumas, qui montes omnes altissimos excedit, mediam regionem excedentes, & propterea niuium, grandinum, & aliarum mediæ regionis aeris impressionum immunes; iam in illo supremo aere nullus ignis oritur, qui feratur superius: quocirca quicumque sit ignis ascensurus, in loco deorsum sit, & a medio sursum ascendit, etiam si generetur in aeris elemento.

» S C I P. Demumque, sicut descensus secundum propeensionem, definitur  
 » motus ad centrum, non quod nisi pertingat ad centrum ob impedimentum  
 » obicis, non sit descensus; sed quoniam si impedimentum remoueretur, ad  
 » centrum usque pergeret: ita definitio ascensus pariter accipienda est, ac  
 » motus ipsius leuis; hoc deorsum positum nititur ad superiora. Præcipue  
 » niteretur, si in centro poneretur, quanto magis scilicet is locus ipsi repugna-  
 » ret: at nisi in centro ipso sit propinquitas, tamen nata est terminum a quo  
 » motus constituere. E V. Nunquam in definitione motus recti, siue sit  
 » ascensus, siue descensus, Aristoteles meminit propinquitatis, nunquam propen-  
 » sionis, nunquam nifus; at semper solius medi, siue centri; siquidem  
 » propinquitas illa medi, quum in omni motu recto non adsit, certe propin-  
 » quitas medio, viciniaque centri non est in definitione recti motus assumenda,  
 » quia definitio per accidentalalia non traditur, quæ modo adsunt, modo  
 » absunt. Propensio motum præcedit, & in mobili quiescente residet extra  
 » locum suum vi detento; quin & nifus etiam; lapis enim filo appensus in-  
 » hiat ad locum inferiorem, ad quem propendet, ac nititur; non tamen ea  
 » propensio, nifusque dici potest descensus; quum sit sola procliuuitas ad ter-  
 » minum, & potentia ad illum; motus autem generatim definitur est (a) actus  
 » habentis talem potentiam, non ipsamet potentia; determinaturque motus  
 » omnis a suo (c) termino, non autem a propensione ac nifu ad terminum.  
 » Certesi leue, ut æis, præcipue niteretur, ascendere, si in centro poneretur,  
 » quia maxime sibi locus ille repugnaret; sique motus ascensus eo nifu maxi-  
 » me definiendus esset: iam initio sui motus a centro leue ferretur velocius,  
 » quam in fine motus, ubi procul a centro minorem haberet loci repugnan-  
 » tiam; debet enim velocitas motus correspondere graui nifus, quoru vis  
 » motum definiri; ceterum e contra commune dogma Peripateticum est, gra-  
 » uia & leuia velocius in fine moueri prope locum suum naturalem, tardius  
 » initio procul a consentaneo sibi loco, ut aperte docuit (f) Aristoteles. At  
 » quum Aristoteli medium, atque centrum sit locus terminans motum gra-  
 » uium

b 1. meteo.  
 su. 3. c. 1.

d 4. czl.  
 t. 30.

d 3. phys.  
 t. 6.  
 e 5. phys.  
 t. 4.

fi. czl. t. 88

utrum absolute (g) quorumcunque; grauis autem eidem sit, non sola terra, g 1.cxl.1.5.  
 sed etiam aqua, & (h) aer iste nostras; iam centrum, ac mundi medium erit &  
 in Peripato locus naturalis terræ simul & aquæ & aeris: Ceterum eidem 2.cxl.1.33.  
 Philolopho, si tolleretur de mundo terra (i) descenderet aqua sponte in lo- h 4. ccl.  
 cum terræ, & aer in locum aquæ: Quocirca medium, atque centrum mun- t.3c.  
 di physicum est Aristotelico locus terram, & aquam, & aerem nostratem i 4.ccl.1.39  
 continens, quo repletus vter grauior est vacuo. Quam rationem Aristote- k 4 cxl.  
 les ipse satis aperte firmat, inquit, (k) At vero quod medium sit, ad quod la- t.33.  
 tio sit habentibus grauitatem. & a quo leuibus, manifestum est ex multis. Primum  
 quidem, quia in infinitum ferri contingit nihil; quemadmodum enim non est vllum  
 impossibile, sic neque sit: Latio autem generatio est alicunde aliquo. Deinde ad si-  
 miles videtur angulos, ignis quidem sursum ferri, terra autem deorsum, & omne,  
 quod grauitatem habet; quare necesse est ferri ad medium. Hoc autem verum ac-  
 cidit ad ipsum terræ medium, an ad vniuersi, quoniam idem ipsum est, alius sermo  
 est. Itaque medium vniuersi mundi, quod est locus terræ, ac omnium graui-  
 tatem habentium, non est quid indiuisibile physice simpliciter, vt ais; ast  
 amplitudinem habet magnam, qua continet omnia corpora grauia. Quin  
 & paulo antea dicens Aristoteles, (l) Videmus enim, quemadmodum dictum est l txx.3a.  
 prius, quod terra omnibus subsistat, & feruntur ad medium. At vero determina-  
 tum est medium ipsum: tuum dogma demolitur; quod enim terminatum est,  
 indiuisibile non est; nam indiuisibile terminus est quanti; terminatum vero  
 quo libet est quantum & diuisibile; terminaturque semper aliquo vt cum-  
 que indiuisibili. Medium igitur ac centrum Aristoteli non est indiuisibile,  
 vti tu ponis. S C I P. Si ergo mihi non salit cor, vt ad tuas contumelias  
 salire, nisi a potiore ratione coerceretur, tibi certe salit immodice cere-  
 brum. E V. Bona verba quæso. Passim viri cordati simul amice dispu-  
 tantes, intellectu, non voluntate, dissidentes, vtuntur argumentis ducenti-  
 bus ad inconueniens; in quorum assumpto sine contumelia dicunt eos, qui  
 deductum ex Antagonistæ positione consequens absurdum veluti verum  
 dogma recipiunt, a vero penitus aberrare; quum ipsi videant Antagonistam  
 id consequens non probaturum, sed vel consequentiam negaturum, vel as-  
 sumptum. Sic in præsentia Licetus vna tecum differens, argumentum re-  
 xuit, in quo ex tua positione, dicente centrum mundi physicum esse pulueris  
 granum indiuisibile, locatum in terræ totius medioxumo, velut ex antecede-  
 nte syllogismi collegit, ex illo grano minimo sursum ascendere debere mo-  
 tu recto vapores, exhalationes, aerem, & ignem, veluti consequens; quia  
 centrum est, a quo leuia cuncta sursum ascendunt: inde sumit in assumpto,  
 neminem dicturum vnquam ex illo centri puluisculo vapores, exhalationes,  
 aerem, & ignem recta sursum moueri, nisi cui læua sub parte papillæ nihil fa-  
 lit; qui nouerat optime te nunquam asserturum tale quid, quale deducitur  
 in assumpto suæ rationis; sicuti tu vere nuper asseruisti, posita in assumpto,  
 falsa penitus esse, & absurda dictu: Verba Liceti, vel abste relata, fuere, Et  
 quis vnquam diceret, ex illo puluisculo vapores, exhalationes, aerem, ignemque, qua  
 iugiter motu recto sursum ascendunt in mundo, profluere nemo, nisi cui læua sub  
 parte papillæ nihil salit. Quare tu contra te dicta putas, quæ contra te dicta  
 non



# 378 De Quæstis per epistolas a Cl. Viris

non fuerit, sed aduersus illos, qui positionem abste reiectam, et si de tua positione collectam atque deductam, assumerent. Ceterum dum obijcis Antagonistæ tuo, *cerebrum immodice salire*, laudem proferis iniuriæ loco, viceque conuicij; pro fusus iracundum hominem æmulatus, qui non discernens argenteum candelabrum, aut panem a lapide, pro saxo rem pretiosam & vitalem iacit in hominem sibi molestem: Chirurghi nanque sub craneo diffracto viuentis hominis obseruant cerebrum assidue salire; quem quidem saltum, motumque iugis palpitationis omnes Medici fieri dicunt a spiritibus; quos Hippocrates in Epidemijs appellat inpetum facientes, ad partium solidarum quiescentium, & humorum placide fluentium differentiam: Quare quibus magis cerebrum salit, eos vberiori spirituum copia redundare necessum est: Qui vero plures obtinent in cerebro spiritus, ij magis phantasia, sensuque communi, proptereaque mente pollere debent; quia spiritus illi sunt instrumenta sensus communis & imaginationis; quæ duæ facultates obtinent operationes necessario prodromas intellectiioni; quod edocet Aristoteles (\*) non semel. Certe verum est, ex affectu quodam iracundiæ te nimis ardenti calamo querimoniam istam exarasse, nec ex habitu scientiæ talia scripsisse: sicut etiam quæ philozsdorus aduersus Antagonistam immediate subiungis. S C I P. Huc spectant quæ indigitas mihi ex tuo lib. de

- \* 3. de an. t. 39.  
4. de part. c. 10.  
„ Centro & Circumferentia, in quo audes Pappum de centro grauitatis  
„ emendare, nedum Commandinum, & Guidobaldum, penes te forte gregarios homines; quin & ipsum Archimede[m] corrigis, qui centrum grauitatis  
„ arbitratus est esse posse punctum in linea inter duas grauitates hinc inde apensas, quantumcunque graues: Nec vidit ineptus centrum grauitatis esse  
„ partem corporis æquiperantem reliquæ eius parti. O felicia secula, quæ  
„ deridere possunt eiusmodi scientiarum renouationem, & litare cum Hypatins Risui. E V. Nihil tibi Licetum indigitar in eo libro, quum de te nusquam ibi mentionem habeat. Nec tibi corrigit Archimede[m], sed ait (m) Archimede[m] non omnium primum de centro grauitatis egisse, quum de tali  
m l. 1. c. 8. centro prius egerit Aristoteles: an hoc est Archimede[m] corrigere? minime gentium. De Commandino nihil, nihil de Guidobaldo; vt iam hæc imponas aperte Liceto, quæ nunquam ipse scripsit. Pappi quidem sententiam  
1. eth. c. 6. a Bonamico relaram de centro grauitatis non recipit, autoritati Pappi rationem præferens, vt olim autoritati Socratis & Platonis rationem prætulit Aristoteles; quos tamen non ideo despiciat veluti gregarios homines, sed veneratur amicos, & sapientes. Præterea vero iam esto viros istos in proposito non sequatur Licetus (cui pro Luca Valerio, & Paulo Guldino ab se nominatis cum laude, falso notatos ais Commandinum, & Guidobaldum) tibi considerandum fuerat, non quis diceret, neque contra quos, at quid ab  
e 30. sect. Antagonista diceretur, & eius argumenta debueras expendere, quibus a  
pro. 1. Pappo, Valerio, Guldino, ceterisque quos colit insignes Mathematicos, in re  
d m. l. c. 7. physica discedit, cuiusmodi est centrum grauitatis. Ita Platonem veneratur  
1. Rhet. Aristoteles (o) vbique, licet eius doctrinam non vbique sequatur, præferens autoritati rationem, & amicitia (p) veritatem. Apulicianam irrisionem  
c. 4. 15. non minus Clarissimis Viris multa noua reperientibus in scientijs oppoue-

re potes, quam Licet decentro gravitatis ea profcrente, quæ a veteribus Mathematicis allata non fuerint. Sed mittamus ista, quæ nihil ad rem nostram: tu vero solidiora prome, si placet. SCIP. (9) Primum id noto, Conclusionem non esse eandem cum proposita: ibi enim terra cum aqua & aere densiore erat centrum: at hic conclusio est, locum continentem terram & aquam & aerem densiorem, esse centrum. Sunt autem hæ conclusiones valde inter se differentes; nam penes Aristotelem, adeoque sorte penes hunc Peripateticum, locus non est interuallum, sed superficies continens; erit ergo locus, quem nunc dicit centrum aduersarius, superficies aeris puri; at superficies aeris puri nõ est immota, quum subinde semper circulo moueatur: non ergo potest esse centrum motus celi, ex doctrina huius ipsius: Ecce eius verba, (r) *Verum etiam centrum, quod est corpus quiescens terra, ac immobile, necessario semper in eodem loco consistens, si dabis calum totum semper moueri, docuit Aristoteles agens de (s) Animalium motu.* Non ergo ratio hæc, quæ concludit locum esse centrum, concludit terram esse centrum. Quod si respondeat, ideo a se diuisum centrum in materialiter sumptum, & in concreto, cuiusmodi centrum est terra: & in formaliter sumptum, ac in abstracto, quod est locus; adhuc ratio hæc, quæ est de centro in abstracto, non concludit de terra, de qua conclusio proponebatur, quæ est centrum in concreto. Hæc dixi, vt ostenderem quam parum accuratus argumentator sit aduersarius. E V. Næ magna tibi temporis est abundantia, vt eius tantum insumas in his leuibz tricis. At ad rem. His profecto tibi parum accuratus argumentator etiam erit Aristoteles, qui pro eadem causa eclipsis, ac pro eadem omnino definitione eclipsis, proque medio eodem demonstrationis eandem conclusionem probantis assumit modo terram interpositam, modo telluris interpositionem, quæ differunt inter se ratione, vt abstractum & concretum, non autem re ac subiecto; dicit enim, (r) *In omnibus autem his manifestum est, quod idem est Quid est, et Propter quid est. Quid est deficitur primatio luminis a Luna propter terra obstructionem? Propter quid est deficitus, aut propter quid deficit Luna? eo quod deficit lumen terra obstructa.* Ratio identitatis est, quia tellus interposita est eclipsicos causa in concreto sumpta, sed interpositio telluris est eadem causa in abstracto. Quin etiam, quum interpositio sit causa formalis, ob quam tellus eclipsim efficit; ac terra causa sit eclipsim efficiens ratione interpositionis; propterea idem omnino æqualiter est, in productione deliquij referre rationem formalem efficienti causæ copulatam, & afferre causam effectricem rationi suæ formali coniunctam; quare idem reuera est terminus, eademque propositi deliquij causa, tellus interposita, & interpositio telluris apud Aristotelem, qui non alio medio demonstrat, Quæstionem Quid est, & quæstionem propter quid appellatam, esse idem re, quæ rereque idem. Eadem omnino ratione in proposito nostro, quum centrum formaliter sit locus grauium, seu medium vniuersi: & materialiter terra, siue graue corpus in medio mundi situm: solaq. ratione concreti, & abstracti, siue formalis & materialis distinctum, quæ realis distinctio nõ est, sed mere intentionalis, vt aiunt scholæ; iam diuersa conclusio non est, centrum mundi est aeris puri concaua superficies, vt locus terram, aquam, & vaporosum orbem continens: & cen-

pag. 50

pag. 30

31.

scap. 2.

s. 1. post  
c. 1.

trum vniuersi est globus ex terra & aqua & orbe vaporoso coagmentatus, in concava superficie purioris aeris comprehensus; etenim locus iste causa formalis est, ob quam tellus & graue est centrum mundi; nam si terra poneretur apud Lunam, vt ait (u) Aristoteles, non esset centrum: tellus autem cum aqua & orbe vaporoso centrum est, quatenus in concava superficie purioris aeris immota manet. Neque verum est, quod assumis absque probatione, superficiem aeris puri non esse immotam, sed subinde semper circulo moueri; nam vt vt a cæli rotatione semper circumducatur elementum ignis, & aeris puri suprema portio; pars attamen huius inferior non circumgyrat, fatiscente desinenteque motu rotationis in aeris parte superiore; non autem pertingente ad aeris puri concavam superficiem, terminatam iugis altiorum montium, quod indicant aperte cineres, & in cineribus descripti stilo characteres a sacrificantibus relictæ, qui per annum integrum immoti seruantur, & anno sequenti reperiuntur illibati, nullo motu aeris agitati; sicuti Plinius, atque Solinus de Olympo testantur. Quamobrem nisi grauiora proposueris in Antagonistam, iam discedam, ad Elyfios reuertens.

SCI P. (x) Nil mirum est de sensu Aristotelis in demonstratione tex. 100; aberrare Licetum; quum ab intelligentia eorum verborum, in quibus consistit ratio, scilicet (*signum quod læta pondera ad terram non æquidistantia feruntur, sed ad similes angulos*) prorsus aberrat. Quum enim Aristoteles (E V. Aristoteli dicendum fuerat) SCI P. Non æquidistantia significant, non æquidistantia inter se, ac non parallela, imple interpretatur, non æquidistantia a centro. Sunt verba Liceti: *Loquitur aperte Aristoteles de illo medio nunc, ad quod feruntur corpora grauiora non aque ab eo distantia*. Peruertit nempe sensum Philosophi, & vim omnem eius demonstrationis, quam proxime exposuimus.

Non potest autem negari, quin crassus adeo error non processerit ex imperitia Mathematicæ; ac debebant saltem admonere interpretationes aliorum exppositorum. D. Tho. in eum tex. *Grauiora, inquit, feruntur naturaliter usque ad terram non iuxta inuicem, neque secundum æquidistantes lineas*. Et prosequitur ibi egregie rationem Arist. ex 3 lib. 3. elem. dicitque, si super lineam, circulum contingentem, linea perpendicularis ducatur, eam productam cadere in centrum. Auerroes quoque de parallelis exponit: *Et hoc intendebat, inquit, quum dicit, sed eris obliqua; quoniam perpendiculares cadentes super sphaeram, non sunt æquidistantes*. Et Simplicius prior, *Hic autem, inquit, est sphaerica figura, propter quod ad similes angulos deorsum ferri grauiora, & non æquidistantia ad naturam sphaericum natum est*. Sed cur quærimus Interpretes, quum Aristoteles ipse in Græca litera voce viatur, *parallela* & in Græca verba: *οσι φερόμενα ταύτη οσι saghjn v παλλήλην φερεται, αλλὰ προσοκίας γονίας*. Plana ergo est ex Aristotele ipso expositio; vt mirari oporteat, quæ ratione factum sit, vt hic vir contra vim rationis, contra expositionem grauium Interpretum, contra verba ipsa Aristotelis, quum & ipse Græcæ linguæ peritiam ostenderet, extortam adeo expositionem inierit. E V. Fortasse Typographus mendose posuit illud, *inierit*, pro, *inierit*. Sed ad rem. Vere monebat Aristoteles, (y) Ad mirationem ex habitu contrario scientiæ prouenire; quin & (z) Ad pauca respicientes de facili enuntiare. Grauiora non parallela deorsum ad terram de-

descendentia duum sunt generum; alia pridem orta, sursumque iacta violente; fatiscente violentia mox feruntur ad terram secundum naturam: De his agit Aristoteles eodem in loco paulo post inquit, (a) Manifestum est igitur quod necesse est terram esse, & immobilem, & propter dictas causas 3 & quia pondera, quae sursum violentia projiciuntur, ad perpendicularum vixus feruntur in idem, etiam si in infinitum vis illa projiciat. Quod igitur neque moventur, neque extra medium iaceant, manifestum est ex his. Vbi per nomen infinitum significat, non immensam distantiam; quia mundus finitus est, & locus sursum terminatur concava superficie sphaerae Lunaris: verum intelligit indeterminatam distantiam in aere, quia violenter impulsae sursum pondera, neque semper ad eandem altitudinem projiciuntur, alia magis, alia minus alte pelluntur a catapulta, ballista, funda, & arcu, manuque brachiove simplici validiori, & imbecilliori. Alia vero graua primum oriuntur in aere, statimque genita deorum sponte feruntur ad terram, nebula, caligo, ros, pruina, nix, pluvia, grando; quae similiter non in eadem parique sublimitate generantur, sed alia magis, alia minus a tellure distantia gignuntur, & initium sui descensus habent; enim vero nebula, & caligo fit in aeris infima parte prope terram, indeque brevissima linea descendit ad terram; paulo longiori descendit ros, & pruina, generationem habens in suprema parte primae regionis aeris apud nos; adhuc in editiore loco nascitur aqua pluiarum, nix, & grando; quatuor ortus est in secunda mediaque regione aeris; quae regio quum amplam valde profunditatem obtineat, nix in altioribus locis oritur, grando in humilioribus; quae pariter modo decidit orbicularis & minuta de maiori celsitudine, modo de minori grandis, & angularis: Consimiliterque de pluvia dicendum (vt antea notauimus ex (b) Aristotele) nimirum illam non habere semper eundem terminum initij sui descensus: Vnde constat apertissime, graua, spectata in termino a quo hae descensionis physicae, non aequidistare naturaliter a medio, quod est centrum, siue terra, terminus ad quem sui motus naturalis. Quam carentiam aequidistantiae grauium a centro in principio suae lationis (vt mox ostendam) proponit speciatim Aristoteles (c) alto loco, & paulo (d) antea, nec non & ex Aristotele Licetus, in loco abste producto scribens: (e) Loquitur Aristoteles aperte nunc de illo medio, ad quod feruntur corpora graua non aequidistantia. Si vero sumantur graua descendantia post initium sui motus, in progressu descensus vsque ad finem, tunc omnino carent aequidistantia inter se; quia semper ad inuicem viciniora fiunt, quo magis ad centrum accedunt: Quam priuationem aequidistantiae ponit etiam Aristoteles in isto (f) loco, & ex Aristotele Licetus infra dicens, (g) Si textus verba protulisses, vidisses in ijs Phileosolum accipere pematra ferri ad terram, & ad terra, mundique medium; adeoque supponere tria haec, terram, vniuersi medium, terra medium, soluatione distinguis, reipsa esse vnum & idem; scus enim Aristoteles paralogizasset ex medio aequiuoco, dum probat graua ferri ad terra medium, quia non aequidistantia ferantur ad terram ad aequales angulos: Quem Liceti locum dissimulas callide. Quocirca Liceto neganti geminam illam aequidistantiam grauibz descendantibus, alteram initio motus, alteram in progressu descensus vsque ad finem, tu falso nunc imponis, eum de sola pri-

a 2. c21.  
t.101.

b 1. meteo.  
su. 3. c. 1. 2.

c 2. c21.  
t.101.  
d tex. 1001  
e de ter. vn.  
cen mot.  
p. 61.

f 1. c21.  
t.100.  
g pag. 92.

est in causa, ut etiam non omnia secundum legem sint; propterea quod ut de quibusdam lex sancitur, fieri nullo modo potest: quapropter decreto opus est; indefinitum enim indefinita etiam esse regula debet; sicut adificationis Lesbica plumbea norma, quae ad lapidis figuram transmutatur, neque immobilis manet; sic decretum ad res accommodatur. Quem locum (postquam video tibi glossas Interpretum requiri) sic explicat Ephesus, Est igitur aqua & boni. (quod in neutro genere est intelligendum, unde aqua & bonus vir posse denominatur) ea essentia, ut eius quod deficit in lege, correctio sit. id quod, si assuisset Legislator, legi adiunxisset. Quod errent, ac peccent leges, id in causa est, quod non omnia secundum legem sunt, tum quod res ipsae sunt indeterminatae, atque alio modo alias se habent: tum quod non de omnibus leges institui ac sanciri queunt; nam de iis, quae alio modo alias se habent, & pro occasionibus immutantur, leges nulla conduntur, sed decreta fieri consueverunt; verbi causa, quibuscumque societas facienda sit: quando, & quo transigrandum: quando exportanda, & quando minime ea, quae in regione nostra nascuntur; occasiones enim & usus singula huiusmodi nobis declarant. Quae quum indeterminata, nulla lege ac regula in uniuersum comprehendendi possunt; quippe quum id quod rem alio modo alias se habentem praescribis ac terminas, indeterminatum etiam ipsum esse, proque rei natura, quam desinit, immutari necesse sit. Quod vero indefinitarum rerum regula etiam ipsa sit indefinita, immutenturque una cum rebus; plumbeam normam Lesbica adificationis in argumensum adducis; non enim ex leuibus, aequaliterque compactis lapidibus adificatio, quae vocatur Lesbica, extruebatur; sed in more erat apud Lesbios, eminentias & concauitatem habentes lapides ad aedificia extruenda adhibere: ut normae opus esset plumbea, quae pro inaequalitate inflecti, atque ita dirigere inaequalium lapidum structuram posses. Sicut igitur norma haec plumbea ad figuram adificationis immutabatur: ita decreta pro rerum usu immutari consueuerunt. Arbitror item te non ignorare, materiam physicam esse indefinitam, indeterminatam, & obeam indefinitionem non ita parere caelestium circulationum inuariabilium viribus eam gubernare, moderarique satagentibus; quod aperte docuit Aristoteles alibi (1) scribens, Natura igitur ita sibi ulla, ut eorum siderum numeris generationes & obitus numeret; sed exquisita id facere nequit, propter materiae indefinitionem, & quod multa principia includunt, quae generationis destinatae secundum naturam, & corruptiones saepe impediunt; atque ita causa sunt earum, quae veniunt praeter naturam. Accipere te demum opinor ab (m) Aristotele, principia communia, speciatimque mathematica, non esse ponenda in demonstrationibus absoluta, & in sua vniuersalitate, sed appropriata subiecto, de quo tractatur, & coarctata prorsus ad subiectam materiam. Ex his omnibus una mecum collige principia Geometrica, regulasque mathematicas vniuersales, in sua simplicitate, rectitudineque summa si sumantur, non habere locum in rationibus physicis naturales conclusiones probantibus adeoque non solum, ut lex vniuersalis peccat in actionibus indeterminatis, & regula ferrea locum non habet in adificatione Lesbica; sic ex D. Thoma relatum principium vniuersale, ac immateriale geometricum deficit in argumento physico de centro naturali diuisibili: sed etiam in omnibus fere tuis argumentis, quibus per principia pure mathematica probare satagis conclusiones physicas de rebus materialibus physice spectatis, defici-

cis

14. de gen.

an. c. 10.

m 1. post.

t. 14. 16.

# 384 De Quæsitis per epistolas a Cl. Viris

o 1. phys.  
t. 18.

o 1. cæl.  
com. t. 100

p 1. cæl.  
com. 64.

q 1. cæl.  
t. 100. 101.

r 1. cæl.  
t. 100.

cis a vera ratione tractandi naturalia dogmata, & materialia subiecta; nam ab his (n) abstrahunt mathematica. Consimiliter ( vt redeamus ad æquidistantiam ) Auerroes abite citatus vtramque negat æquidistantiam, si locus eius integer consideretur; sed tu callide partem illam affers, in qua de secunda tantum loquitur æquidistantia negata grauibz descendentibus; alteram, in qua de prima, silentio penitus occultas; ait enim, (n) *Et hoc iuxta debet, quum d. sed erit obliqua, quoniam perpendiculares cadentes super sphaeram non sunt æque distantes: quoniam lapides cadentes super terram ex partibus diuersis, cadunt super angulos rectos: vbi non solum perpendiculares lineas physicas materiales assumit, latitudinem, & profunditatem habentes, designatas in ære a lapidibus cadentibus, non autem pure mathematicas, latitudinis, atque profunditatis expertes: verum etiam per partes illas diuersas, ex quibus cadunt lapides, indicat varias altitudines, ob quas lapides initio suorum descensuum non sunt æque distantes a terra, super quam cadunt. Insuper Simplicius vtramque negat grauibz descendentibus æquidistantiam a terra in hoc loco, si bene verba, totaque sententia viri consideretur; ait enim Aristotelem hoc argumento probare terram esse sphaericam, quia grauia feruntur ad similes angulos, vnde cunq; ferantur siue loco magis edito, siue de minus alto, dicens, (p) *Omnibus enim ad idem vndique simul impulsis: & alijs alijs superappositis secundum similem inclinationem, æquales necesse est fieri eas, quæ a medio, ad quod omnia concurrunt, ad extrema; hoc enim est sphaerica figura: propter quod ad similes angulos deorsum ferri grauia, & non æque distantia, ad naturam sphaericum natum est. Vndique enim non possibile est ad similes ferri angulos delata grauia, eo ad quod feruntur non habente sphaericam figuram. Illa nanque dictione, vndique, significat aperte distantiam omnem a medio grauium in principio sui descensus, siue magnam, siue paruum; adeoque variam, & inæqualem. Etsi non accipiam a Simplicio, scopum Aristotelis esse probare nunc terram esse sphaericam; quum Aristoteles vere (q) moneat, se nunc ostendere terram esse in medio mundi, quod idem est cum loco terræ, in quo terra manet immota. Themistius ad hunc locum Aristotelis, aperte negat deorsum latius æquidistantiam a centro; scribit enim, (r) *Ferri vero grauia in terra, ac vniuersi centrum, hinc sciri potest, quod ea non moueantur iuxta inuicem, hoc est secundum æqualem distantiam: quumque æqualiter moueantur, non poterit ei inesse ordo tantum multiplex: verum semper in vniuersi medio congregabitur. Igitur terra, & vniuersi centrum idem erit, & ad similes angulos, hoc est æquales: Et quod ipsam secundum se, super quam similes circuli pertrahuntur, afficiuntur: & si non afficiuntur iuxta inuicem, hoc est secundum æqualem distantiam, & quoniam in loco, ad quem unumquodque corpus natura mouetur, in eo etiam quiescit; & terra ad medium natura fertur; in medio igitur terra natura quiescit: ( ecce medium, in quo tanquam in loco terra tota quiescit, non esse tuum terræ puluisculum indiuisibilem physice ) Ob eas itaque causas, quæ exposita sunt: & quod ea grauia, quæ viaciuntur, etiam si sine modo ac sine vis iccerit ( ecce primam æquidistantiam a centro, grauibz descendentibus negatam in principio motus ) quoniam longum spaciū peragrent, non nisi ad multum tempus; quum tamen deorsum latibant, ad perpendiculum in eandem terra partem iam rursus descendens, si vo-***

ro terra moueretur, non ita in eadem particulam, ſed in aliam particulam laborentur. Magnus Albertus etiam viriſque meminit æquidistantiæ, dicens, (f) Et ſz. cxi. rr. 3. ideo accidis quæ i medium terra, & hoc eſt ſpera terra ſic locatum in Vniuerſo, & ſic c. 8. unum ſubiecto efficitur medium viriſque: quod autem & hoc uerbo ſe, quod ſcili- cet mouet terra ad undique (nota inæqualitatem diſtantiæ a centro) facit per ſubiectum medium eſſe uniuerſi, & medium terra, ſignificatur in motu omnium granium; intelligimus enim ſuperficiem planam ſecare terram in centro, & ſigni- ficari centrum in circulari ſuperficie illa; & intelligamus corporum granium mo- tus ſignificari lineis protractis, quæ ſignent vias, per quas deſcendunt graua a circumferentia ad centrum: dico quod linea illa ſignans lineas granium, & non figurantur ad modum æquidistantium aequalium (ecce negationem viriſque, ſpeciatimque prioris æquidistantiæ mobilis deſcendentis, a centro ſiquæ conſiſtit in æqualitate viarum) quæ non concurrunt, neque per contactum ſu- cius angulum (ecce negationem poſterioris æquidistantiæ) immo præterea omnes perpendiculares deſcendunt ad eorum, ita quod quilibet ſuper ipſum facit angulos rectos. Ergo deſcenſus omnium illorum eſt ad unum angulum in centro con- cluſum. Clarius in eandem ſententiam iuit de vtraque dicens æquidistan- tia, (t) Pondera, & omnia graua, quæ ex cæſo loco ad ſuperficiem terra feruntur, & com. in c. efficiunt ſimiles, & æquales angulos in ipſis, & non ad æquidistantiam feruntur, ut 1. ſphæ. Sa- ſenſus iudicat: quandoquidem in centro uniuerſi, quod eſt centrum grauitatis, conueni- crob. (ecce negationem poſterioris æquidistantiæ) Igitur unum & idem centrum eſt magnitudinis terra, & grauitatis eiſdem, ſeu uniuerſi. Antecedens communiter perſentia eſt comprobatum, ut uidere eſt in perpendicularibus, quibus utuntur artifices in conſtructionibus adificiorum, quæ nec in hanc, nec in illam partem reſtuntur, ſed æquabiliter terra ſuperficie inſiſtunt: Ex quocumque enim loco demittantur inter- ram (ecce prioris æquidistantiæ a centro negationem) ſimiles ſemper, & æqua- les angulos cum ea conſtituunt; ſuntque ſemper ſila illorum perpendicularium in dia- metro cali, & terra. Alias adificia diu conſiſtere non poſſent. Idem antecedens eſt Ariſtoteli in 2. lib. de celo. Sed Alexander Aphrodiſeus hoc in loco videtur meminiffe ſolius æquidistantiæ a medio, quam negat grauibz deſcendentibus, ob variam eorum grauitatem, quæ minus graua de loco ediori feruntur, grauiora de minus alto; quin etiam ob terræ non exactam rotundita- tem; ait enim Simplicius, (u) Bene autem Alexander apponit cauſam huius u 2. cel. quod non pro certo ſphærica eſt terra figura, diſſimilitudinem terræ a pro cauſa ponens: com. 64. & inæqualem reſponſionem. Non enim omnibus, ait, grauibz corporibus medium ina- clinationis & grauitatis; hoc medium certitudinaliter magnitudinis eſt: ſed in qua buſum variatur. Non enim omnia graua æque graua ſunt; ſiſtiant autem gra- uia in inclinationis, propria inclinatione medij ad capeſſendum radium; non magnitu- dinis medio; propter quod nihil prohibet medio terra ſecundum inclinationem exiſten- te in uniuerſi medio, diſtantias magnitudinis terra eas, quæ a medio veniunt, non omniquaque æquales eſſe. Quod & de diſtantijs mobilium diuerſæ grauitatis, motus eorum phyſicos meſurantiibus accipiendum eſt. Denique vero loſ Beierus, non ignobilis Interpres ad hunc locum Ariſtoteliſ, deſcendentibus grauibz item ſolam negat æquidistantiam a medio, dicens; (x) Verùm ad x 2. cel. ad intelligatur, quam admodum ſiſt idem medium viriſque, terra ſcilicet, ac uniuerſi t. 100,

consuetum fuerit imaginari duas orbes, alterum alteri contiguum, in quorum utroque medius n, seu centrum erit idem; ut a quo linea recta ad utriusque superficiem connexa tendit, sine aquales; ratione tamen erunt media dimissa: quia inferioris orbis medius ad eiusdem refertur superficiem: superioris vero ad superficiem eam eorum orbis superioris, a qua longius distat, quam a superficie orbis inferioris. Consimili ratione termino accipere oportet, quasi orbem siccitalem sine ullius interuentu contiguum e hic medius erit idem utriusque, sed ratione dimissum, quia magis distat a superficie calis connexa, quam terra. Ceterum ego conseo, nomine parallelorum Aristotelem intellexisse (y) nunc æquidistantiam utramque, simpliciter negatam grauibz descendentibus, tum a centro, quæ inæqualitas est linearum mensurantium descensiones: tum inter se in progressu, & in fine descensum; quod ex eo conuincitur aperte, quia reuera lata pondera descendunt ad terram feruntur per lineas physicas, non æquidistantes inter se pariter, & inæquales; non quidem æquidistantes inter se; quoniam in progressu descensus, semper magis vicini sunt, quo versus centrum feruntur in angustiorum locum: Inæquales autem, quia non omnia grauius descendunt ex eadem altitudine a centro æquidistante, sicuti supra demonstratum est; immo nec in eandem profunditatem, ut ex Alexandro super arculis ipse Simplicius; quia pluit, ningit, grandinat, torat, & pruina patitur in cacumina montium collium, in ima vallium, & in plauities camporum medias. Neque vero tibi fucum facere debuit vox Græca *parallelos*, de qua tantos exercitios clamores, quasi solam æquidistantiam utramque posteriorum significet; etenim significat præterea Licetianam, quæ consistit in ipsa æqualitate. Doceberis id a Lexicographis, & a Plutarcho, Marcelloque facile: nam apud Constantinum, & Porrum leges, eam dictionem habere multa significata, speciatim æqualitatis; diuincem id hisce verbis: *Parallellos*: mutui, inter se compositi, atque e regione collocati, & quæ distans, *Myrea parallelia* nascitur Theophrastus hist. l. & c. 4. id est ex aduerso collata, aduersa inter se. *Parallellos foris & omalis*, acervos similes & æquales, Plutarchus in Lycurgo. Nimirum verba Plutarchi sunt de Licurgo, *Fertur enim, quum post peregre reuertens agrum frugibus modo demissis peragraret, conspiceretque acervos æqualiter comparatos & pares* (sua lingua Græcæ *parallellos foris & omalis*) arvisse, ac comibus dixisse: Nonne dicit totum Laconiam pulcorum esse frastum, qui tam nunc etiam inter se sine paritate. Inde ad ortus aliquæ rerum momentum disidere, quo omnem excinderet inæqualitatem & imparitatem, quum cerneret agros latuivos, si extorquerentur ipsis apertis, insitis alluvatione illarum rerum summoveri cupiditatem. Sic ergo Plutarchus Græcæ linguæ peritissimus, in qua natus & eruditus est, *parallellos* acervos dixit æquales, & pares, non autem æquidistantes inter se. Quo significatu paritatis, & æqualitatis posuit eandem vocem *Parallellos* in Publicola, sicuti notat in suo Lexico Iacobus Tufanus, & superiorem locum Lycurgi referens, *Parallellos foris & omalis*, acervos similes & æquales. Plutarchus in Publicola de prælio gesto a Bruto & Valerio Consulibus aduersus Tarquinius, in quo parem eandem hinc inde editam fuisse scribit: verba Plutarchi leguntur, *ut acervos in ea parallellos yppilios & phenu*, hoc est, admodum indifferens & compur frater & molestudinem suis. Cuius vocis abste reprobam,



bñtato, tabumque non exhibitam significationem; accipit indicatque  
 pulcherrima historia Plurarchi, quam refert deheo; dicit autem: *Quum*  
*lum ad primum esset, ventum. Tarquinij filius Aruns, & Romanus Consul Brutus;*  
*haud fortuito inter se occursum, sed odio invicem inflammari, & trahere antiquum & gra-  
 num & hostem patriæ, ad prenas ille expectandas exilij sui, concitant infesti calcaribus*  
*equos. Qui magis quam consilio occurrentes, suisque protegendis inmemores sunt*  
*ecidere. Tam acris prolesionis non habuit curam meliorem exitum, sed magna*  
*utrimque strage edita tam istas acies dicimus: Vade a stellas Valerius, quod even-  
 tum ignoraret pugna. & militas cornere tam eade suorumque periculis; quam hostium*  
*erectis; adeo indifferetia & comparitragis obmutuandum fuit (sua lingua, tuas*  
*acritorij in ea parallelas pñthor ophonos.) Verumtamen assestus de propinquo fa-*  
*netum suorum ostendebat utrisque magis eadem, quam vultorum coniectura hosti-*  
*lum. Superuenientia illis, quodam utam eructa pugna non simile est, quum castra*  
*venet et silentium, prohibet concussum locum fuisse, atque ex eo ingentem editam vo-*  
*cem, Vno plus Hetruscorum quam Romanorum recidisse acie. Fuit ea vox haud*  
*dubie diuina: siquidem illico in ea arrehtis & sublati Romanorum animis castra*  
*personarunt. Hetrusci vero per fusi terrore & attoniti castra deseruerunt, atque de-*  
*latis peno omnes sunt. Moratores paulominus quinquemillia Romani interceper-*  
*runt, & adamque diripuerunt. In eo numero castrorum inuenti ex parte hostium arcenti*  
*supra undecim millia, eodem vno minus ex parte Romanorum. Pugnamus inunt*  
*pridie Cal. Martias.) Antibi parallela strages Romanorum & Hetruscorum*  
*ista celorum in acie tærit equidistans ab inuicem, non autem æqualis &*  
*par? An tibi Laconum acerui frugum paralleli spectari dudum in agris a*  
*prætereunte Lycurgo, fuerint æquidistantes ab inuicem, non pares, & æqua-*  
*les? An tibi Plutarchus Græcæ linguæ peritiam non habuit, dum istis pa-*  
*ralleli nomen attribuit? Apage Græcicam istam tuam correctionem;*  
*quum vere paralleli nomen apud Apyores Græcos pariter indicet æquidi-*  
*stans, & æquale, par, atque simile; nam & eorumdem Lexicographorum ob-*  
*seruatione, Plutarchus idem Parallila sua vocauit, hoc est, Vitas Multitium*  
*Virorum, quos binos, quasi paria composuit. Parallilas grammæ, discurren-*  
*tes lineas, Ruellius: lineas inter se æquales, Marcellus lib. 5. Diosc. e. 147.*  
*Iam ergo nunc errasse tuum Anagonistam in idiomate Græco ne clamites,*  
*dum ait Aristotelem per graua descendencia non parallela significare non*  
*æquidistantia tum a centro, ad quod feruntur, tum etiam a se inuicem; ete-*  
*nim graua suis descensibus lineas phyticas in aere medio describunt impar-*  
*es; & inæquales, vt ostensum est ex Aristotele, proindeque non parallelas*  
*vtroque modo, quia semper in ætliorem locum ductæ, prope cœtrum vici-*  
*niores sunt ad inuicem, & quia non ex eadem altitudine fumentes exor-*  
*dium sunt aliz breuiiores alijs. Quin & Aristoteles in (x) textu contrapo-*  
*nit non æquidistantia pondera latius ad similes angulos, quos interpretatur æquales*  
*post Simplicium; atque Themistium ipse Clauius: vnde vere parallela si-*  
*goant ex æquo tam paria & æqualia, quam æquidistantia. Non itaque con-*  
*tra verba Magistri, neque contra Græcæ linguæ peritiam errauit Antagoni-*  
*sta tuus, dum v parallela interpretatus est non æquidistantia tum inter se,*  
*tum eiuſdem medio; quæ lineis inæqualibus & imparibus scripuitur. Sed, vt*

video, de proposito vehementer adeo clamans, fluctus excitat in simpulo; & animi magna concitatio, qua contra Licetum disputas, tibi viam occludit ad multa vera cognoscenda, cunctis viris doctis evidenter; totusque potius es in iracunde contradicendo, quam in veritate querenda, recipienda, stabilienda: non audis Aristotelem, cui (a) sciens & prudens sit anima, quum quiesca est, ac residet. Iracundum autem quum semper te geras in tota tua defensione, quasi literaria monomachia tractari debeat ut bellica, semper ea te video proferre, quæ procul a vera doctrina sunt, & a methodo tractandi res physicas, dum inflexibili posita geometrica naturale construere videris edificium, quod ob materiam sensibilibus indefinitionem veluti Lesbica quædam ædificatio regulam plumbeam flexibilemque requirit. Quapropter operæ pretium me facturum arbitror, si te derelicto, donec animi tranquillitatem induas, nunc ad Elysios reuertar, de rebus philosophicis cum Visia egregijs animo pacato differentibus confabulaturus. Vale diutius: & memineris, iracundiani non ita decere senem philosophum; et si senilis ætatis passio propria sit acuta excaudescencia, ut ait (b) Aristoteles.

a 7. phys.  
t. 10.

b 2. rhet.  
c. 13.

Sic ergo, Cl. Balde, vides qualia de Centri physici diuisibilitate proferat in sua Defensione Claramontius; nam ex antea discussis, quæ sua posteriora sunt, facile poteris de reliquis iudicium ferre, quæcunque leguntur in eius libello; quum omnia sint eiusdem farinae. Mihi non lubet inde plura nunc excutere fursura; vnde parum, aut nihil omnino floris colligere me posse video; quum vnicò fundamento Peripati cuncta, quæ continentur in eo volumine didascalica plane demoliri videantur; etenim ego semper egi secum Physiologus de rebus naturalibus physice cum materia legitimi sumptis, aduersus quoniam ille semper egi Mathematicus de rebus iisdem abstrahens a sensibili materia geometricè consideratis; quare nunquam non reclamantem habet Aristotelem, cuius præcepta pregligit, & opere damnat, si non voce, tum ubi constituit contradictorem agere debere de rebus iisdem sub eadem omnino formali ratione consideratis, nisi velit audire sophista imper-

c 1. perihet.  
c. 4.

unus; ait enim, (c) Quare manifestum est, quod omni affirmationi opposita est negatio, & omni negationi affirmatio. Et sic hoc contradictio, affirmatio & negatio opposita: Dico autem opponi eiusdem de eodem, non autem aequivoce, & quæcunque contrarietatem contra sophisticas determinabimus importunitates: tum ubi decernit, in rebus non geometricis, cuiusmodi physice sunt, non esse de Geometria disputandum, dici enim apertissime, (d) Planum igitur, quod non omnis interrogatio Geometrica fuerit, neque Medicinalis: similiter autem & in alijs: sed ex quibus aut monstratur aliquid id quibus Geometria est: aut ex eisdem monstratur Geometria, quemadmodum Perfectiua. Consimiliter autem & in alijs. & de his quidem & rationem subiiciendum ex Geometricis principijs, & conclusionibus. De principijs vero rationem non subiiciendum Geometria, in quantum Geometria. Consimiliter autem & in alijs scientijs. Neque igitur omnem interrogationem cuiusque scientificus interrogare debet: neque omnem interrogatum respondere de omni quæque: sed quæ secundum scientiam determinata sunt. Si autem diffinitio cum Geometria in quantum Geometria, sit manifestum quod bene: & sic: his aliud monstrat: si autem non, non bene. Planum autem, quod nequaquam arguitur

d 1. post.  
t. 27.

e 7. 2. a  
1. 3

metram, nisi secundum accidentem. Quare ex his in non Geometricis de Geometria diffundendum: legimus in praeambulo diffundimus. Confirmatur autem. Et in alijs scientijs se habet. Quam doctrinam hausit Aristoteles a Platone, qui Mathematicarum peritissimus quum pro scholae foribus inscribi iussisset, NEMO HVC INGREDIATUR IGNARVS MATHEMATICARVM; attamen aliquando de rebus mathematicis interrogatus, dum de physicis ageret physice, importunum interrogantem remisit ad Euclidem Mathematicum geometricae geometricae tractantem. Vale, mi Balde, & me ama.

Dabam Patavij vii. Cal. Octobris MDCXIIII.

## Peroratio totius Operis.

### Cap. Vlt.

**C**oronidem huic secundo tomo de Quæstis a claris viris imponere iam lubet in præsentia. Tertium postea compaginabimus: in quo pariter alia multa subtilia, nobiliaque, diligentem speculationem requirentia Quæstia tractabimus: doctrinam Aristotelicam semper, quantum per nos liceat, illa sola veritate, sacram testam tuentes ab omnibus insignium virorum impugnationibus, iunxi rationibus ex rei natura depromptis, non autem solis autoritatibus hominum sapientum. Laus Deo Optimo Maximo.

# PRO IMPRESSIONE.

Die 29. Majj 1644.

**O**pus præsens, cui titulus est *Fortunij Liceti Genuensis in Archi-  
gymnasio Bononiensi Philosophi Supraordinarij de Quasitis per  
Epistolas a Claris Viris Responsorum Tomus alter, in tres libros di-  
stinctum, cuius initium est, Inter alias, &c. & finis deductamque  
colere, cartarum in folio 271, fuit pro impressione per me visum,  
& approbatum, cum in ipso nihil contra Fidem, Principes, aut bo-  
nos mores appareat.*

*Ita est ego Fr. Antonius Vercellus à Lendenaria  
Inquisitor Generalis Padua, manu propria*

Die 21. Augusti 1644.

*Visa superscripta approbatione pro impressione Vtini conceditur li-  
centia.*

*Ita est Fr. Ludovicus Syllanus Inquisitor Generalis  
Aquila, & Concordia.*

§ Battista Nani Reformator.

§ Pietro Foscarini Reformator.

*Aluise Querini Secretario.*



*Mi Lector errata sicut in primis corrigito.*

Pag 3. lin. 6. Antonius. Aurelius. 11. 12. erant. errant. 13. 31. terrā. terreā. 15. 44. tanto. tanta. 19. 35. pices. pilces. 23. 20. destruitur. destruitur. 24. 4. ipsum. ipsam. 24. 10. decupla. decupla. 24. 27. alius. alius. 28. 9. Telestia. Telestianam. 39. 28. donata. donata. 45. 22. nox. non. 49. 3. ignoro. ignoro. 52. 16. comprobaque. comprobata. 53. 27. notesci. notescit. 53. 34. festiui. festiui. 54. 38. nec. &. 61. 4. habet. habens. 63. 12. vniuscuiusque. vniuscuiusque. 64. 20. effecit. efficit. 64. 25. mēte. nētem. 73. 37. liuida. lucida. 74. 2. cura. qua. 74. 3. plurimus. plurimum. 83. 18. omnes. omnis. 88. 30. rarefacti. rarefacti. 96. 13. puriori. purior. 101. 5. luceat. lucens. 102. 15. quid in. quod id. 104. 32. nitas in. nitas. in. 107. 33. iuris. iuris. 108. 33. ne. de. 118. 43. non. si non. 121. 34. eatenum. eatenus. 123. 10. ad Reinam. ad Retinam; et si non seruetur in hoc experimento frus idem partium dexterarum, & sinistrarū obiecti visi; sed solum supernarum, & infernarum. At hoc disputandi gratia resulimus. 128. vlt. imittant. imittant. 129. 17. excitare. excitat. 130. 19. abuso. abusu. 130. 31. meringi. meningi. 131. 26. degentium. degentium; sed solum tecursui spirituum animalium noione rei visæ prædicatorum ad sensum communem in substantia cerebri situm. 132. 7. esse. esse non. 133. 36. quidem. quidam. 140. 36. suggesti. suggestu. 145. 38. offerat. afferat. 146. 15. necessio. necessario. 147. 25. esse. indicantia. 148. 8. accidit. audit. 149. 6. mouetur. vtrumque mouetur. 149. 15. mobile. mobile, seu immobile. ibid. 17. autem. autem & immobilitas, quæ quies est. 150. 17. siue. siue. 151. 12. confuxarum. confuxorum. 154. 10. a crem. aurem. 156. 1. iix. tia. 167. 21. quam. qua. 171. 19. sic. sic. 173. 6. naturalis. naturali. 173. 11. conseruandaque. conseruandoque. 173. 18. agnita. agnitu. 175. 32. quidem. siquidem. 176. 44. quia. qui. 178. 4. quo. quin. 179. 20. cuiq; Soli. cuique soli. 179. 32. Virgine. in Virgine. 187. 12. copulari. copulari. 188. 8. concipit. concepit. 188. 41. ostēdunt. ostendentes. 189. 33. valebat. volebat. 191. 18. pondere. ponderi. 191. 23. culpam. ob culpam. 194. 26. illū. illam. 197. 6. Christi. humanitas Christi. 202. 20. tenue. quid. 208. 16. Verbo. a Verbo. 208. 35. vnitam. vnita. 209. 15. siue. siue. 212. 9. inferans. infēdens. 213. 28. qua re. qua de re. 214. 1. aquæ. aquæ. 214. 3. aereis. ætis. 217. 10. vnguem. vnguent. 218. 23. Casum. Casiam. 220. 11. queruntur. queruntur. 226. 9. vitra. vitro. 229. 7. edurata. durata. 229. 23. nequeat. queat. 230. 1. enuntriendis. enuntriendis. 244. 10. penerrare. penetrare. 247. 26. sicci. sui. 249. 28. ritis. iis. 258. 45. obsecforum. obsecforum. 260. 8. superitiis. superstitis. 260. 15. principū. principum. 260. 36. emisce. ris? emisce? 261. 39. Coryphæa. Coryphæa. 262. 40. Xilari. Xilari. 279. 32. intra. integra. 304. vlt. muliet. muliere. 309. 15. passiuus. passiuus; 320. 14. 2b. ob. 323. 10. prænunciandum. pronuniciandum. 323. 33. illud occinam. illud iterum occinam. 327. 42. calor. color. 329. 3. Aristoteles. Aristotele. 334. 44. Induit. inducit. 341. 43. dici. duci. 347. re. re nō differunt. 353. 18. Callius. Callias. 355. 8. est. ex. 358. 29. inuicem. inuicem. 363. 20. &. est. 367. 12. caret. care. 371. 43. Licei. Lycci. 374. 5. Num quidem. Nam quidam. 381. 10. neque. non. 384. 10. loco. de loco.



100

...the ... of ...

9









